

## NYBYGGNADSKARTA

över del av fastigheten

TRÅSÄTTA 1:17

i Österåkers socken och kommun,  
Stockholms län.

upprättad år 1973 av

Rune Rova  
förrättningslantmätare

Skala 1:500

Stadsplan för Södra Margretelund fastställd  
1973-04-03Kartan är upprättad med användning av de bestämningar som finns i  
bilaga A till kommunstyrelsens förordning om ändrade byggnads-  
föreskrifter.

## TEKNISK BESKRIVNING

Koordinatmarkering

Punkt Markering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

Punktmarkering

A = HUS TYP A

AS = HUS TYP A SPEGELVÄNT

F.G. HUS 1-10 +14.90

11-24 +14.60

25-30 +14.40

AB KÄRNHUS

BANDHAGEN  
08 - 86 04 70RITAD AV KONSTRUKTÖR GRANSKAD AV  
BANDHAGEN 73.07.06ARBETSNUMMER  
131 66

TRÅSÄTTA 1:17

HUS 1-30

ÖSTERÅKERS KOMMUN

SITUATIONSPLAN

TYPHUS

ARBETSNUMMER  
131 66RITNINGNUMMER  
1:1

SKALA 1:500

Varje avvikelse från godkänd ritning  
fördrar byggnadsnämndens tillståndTillhörsprotokoll för byggnadsnämnden  
kommun Läst den 4.11.73  
S. L. R. , byggnads

Dnr AB2 159/73

A1

16

A2

A3

A4

I

I

A4

A3

A2

16

A1

189270

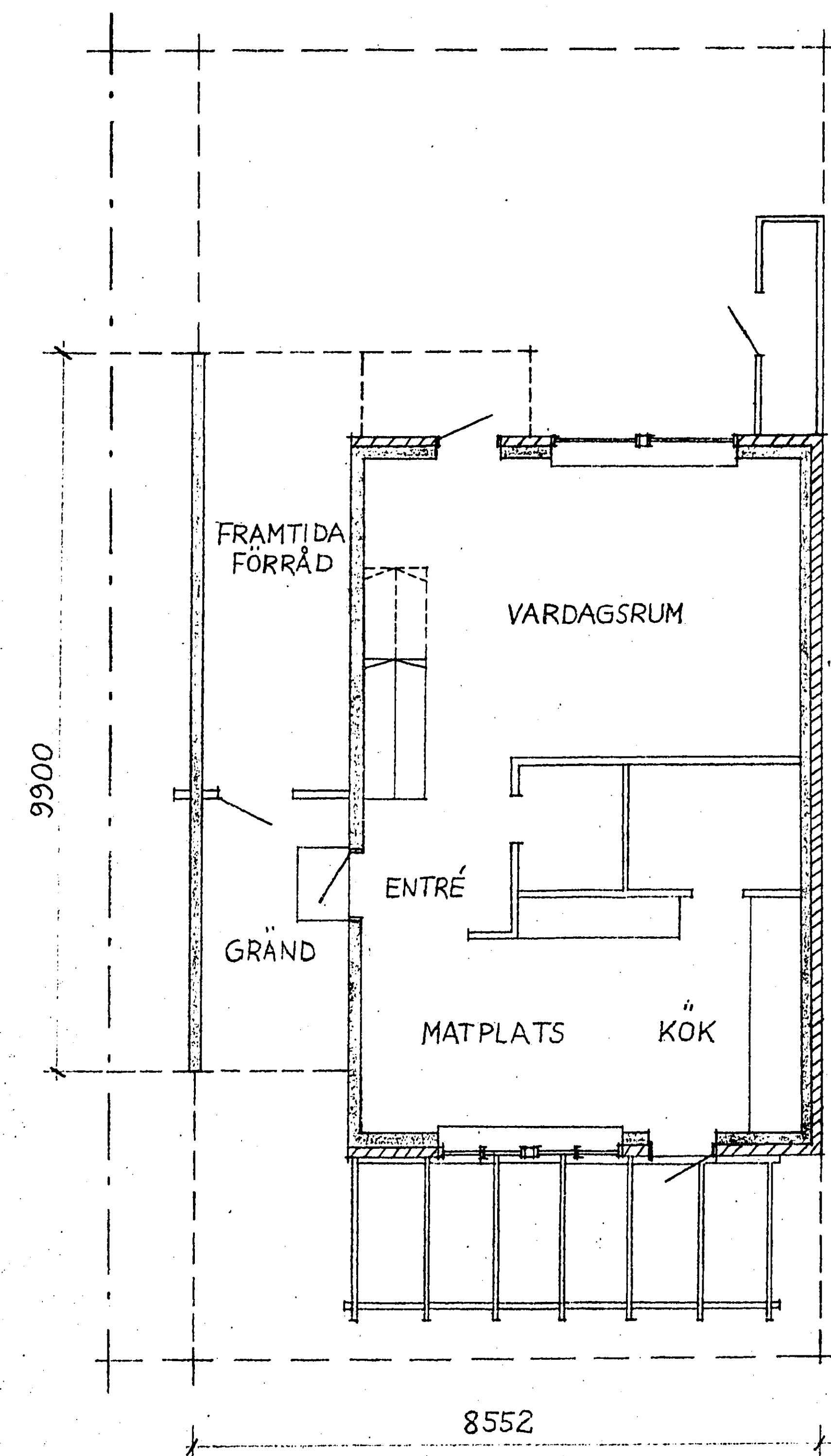
ARKIVA

920909

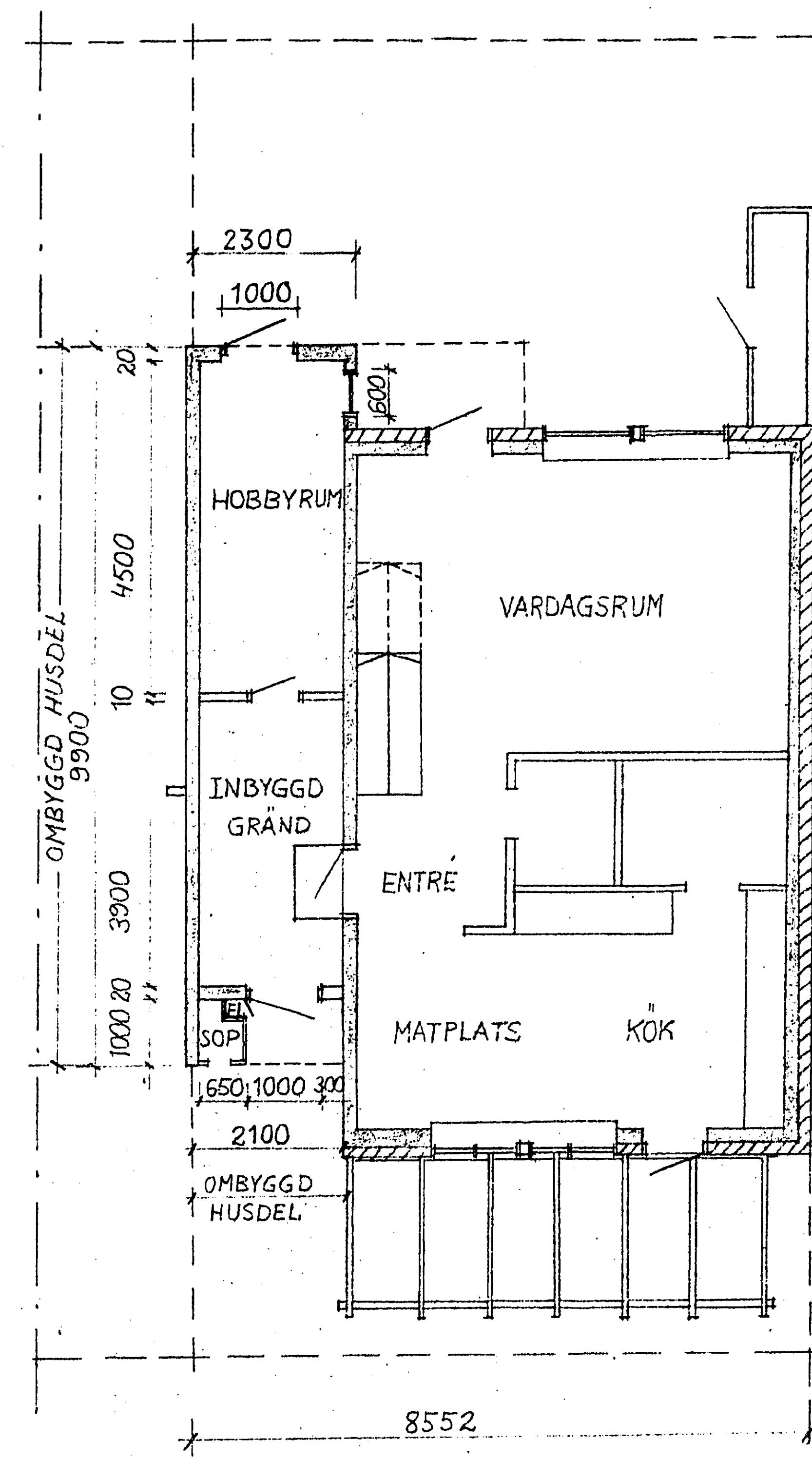
Varje avvikelse från godkänd ritning  
fordrar byggnadsnämndens tillstånd

BYGGNADSNÄMNDENS I Vaxholms  
kommun beslut ..... 1977-10-21  
§ 1449 , betygats

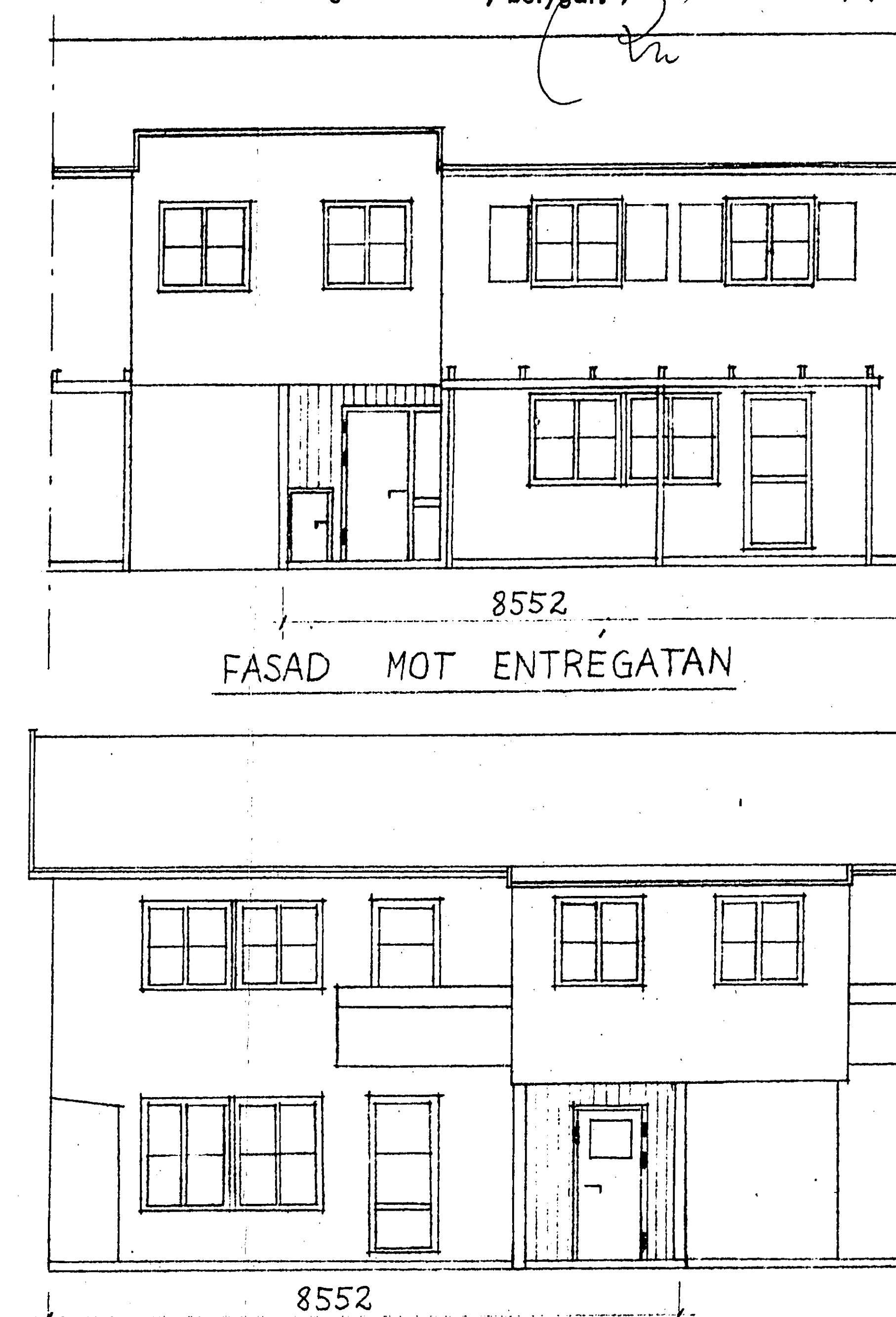
177315



BEFINTLIG BOTTENPLAN



BOTTENPLAN EFTER OMBYGGNAD



FASAD MOT BAKSIDAN  
1977-09-02

929/77 331

OMBYGGNAD AV GRÄND OCH FÖRRÅD  
TRÄSÄTTA 1:279 HUS NR 24  
PLANER, FASADER  
SKALA 1:100  
RITAD DEN 26.8-77  
RITAD AV Hans Meyer

ARKIVA

Byggnadsnämnden

855  
47

1977-10-21

## § 1449

Tråslätttra 1:279, Knipvägen 157, dnr 929/77-331  
Ekholm, Thord, Knipvägen 157, 184 00 ÅKERSBERGA  
Ombyggnad av enfamiljshus

Sökanden

1977-11-01

Fastigheten är belägen inom område med stadsplan.

På fastigheten finns för närvarande ett bostadshus.

Tillbyggnaden har föreslagits placerad i tomtgräns mot grannfastighet.

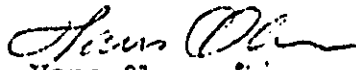
Yttrande från ägare till berörd grannfastighet föreligger.

Stadsarkitekten beslutar bevilja byggnadslov.

Sökanden godkännes som ansvarig arbetsledare för byggnadsarbetet.

Sökanden uppmanas att i enlighet med byggnadsstadgans bestämmelser om beslutet bevisligen underrätta grannar och andra, vilka kan beröras därav.

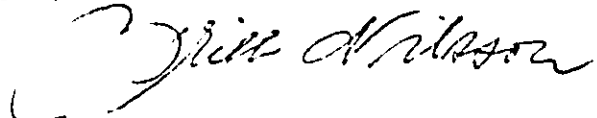
Byggnadsnämndens besiktningsman under byggnadstiden är byggnadsinspektör Tage Ohlsson. Denne skall kontaktas innan arbetet påbörjas och lämnar besked om de övriga anmälningar som skall göras under byggnadstiden.

  
Hans Olsson

bitr. stadsarkitekt

Justierandes sign

Utdragstillskrivande



# Byggnadslov

Till ansökan fogas ritningar och andra handlingar enligt Svensk byggnorm och byggnadsnämndens anvisningar

ANSÖKAN  
Datum

1977-09-02

929/77 331

... är BYGGNADSNÄMNDENS i Vaxholms kommun beslut ..... 1977-10-21  
§ 1449, betygat

Byggnadsnämnden

i Vaxholms kommun  
Stadsarkitektkontoret

## Byggnadsplats och sökande

|                                                       |                                |                   |            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------|
| Fastighetens officiella beteckning                    | Träsättra 1:279                | Församling        | Vaxholm    |
| Fastighetens adress                                   | Knipvägen 157                  |                   |            |
| Sökandens namn                                        | Thord Ekholm                   | Telefon: arbetet  | 08/349350  |
| Postadress (utdelningsadress, postnummer och ortnamn) | Knipvägen 157 18400 Akersberga | Telefon: bostaden | 0764/20774 |
| Fastighetsägarens namn (om annan än sökanden)         |                                |                   |            |

## Husbyggnad

|                                                                                                                                             |                                         |                                                                                                                         |                                          |                                                                                                                                             |                                |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> En-/Två-familjshus                                                                                      | <input type="checkbox"/> Flerfamiljshus | <input type="checkbox"/> Affärshus                                                                                      | <input type="checkbox"/> Industribyggnad | <input type="checkbox"/> Fritidshus                                                                                                         | <input type="checkbox"/> Uthus | <input type="checkbox"/> Garage                                                     |
| Annan husbyggnad                                                                                                                            |                                         |                                                                                                                         |                                          | Produktionskostnaden beräknas                                                                                                               |                                |                                                                                     |
|                                                                                                                                             |                                         |                                                                                                                         |                                          | <input type="checkbox"/> överstiga 10 000 kronor <input checked="" type="checkbox"/> understiga 10 000 kronor                               |                                |                                                                                     |
| Omfattning                                                                                                                                  |                                         | <input type="checkbox"/> Helt ny byggnad <input checked="" type="checkbox"/> Till-/Påbyggnad                            |                                          | <input type="checkbox"/> Ombyggnad/Modernisering                                                                                            |                                | <input type="checkbox"/> Annan ändring                                              |
|                                                                                                                                             |                                         |                                                                                                                         |                                          | Statligt bostadslån                                                                                                                         |                                | <input type="checkbox"/> söks samtidigt <input checked="" type="checkbox"/> söks ej |
| Undergrundens beskaffenhet                                                                                                                  |                                         | <input type="checkbox"/> Berg <input type="checkbox"/> Grus <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Lera |                                          | <input type="checkbox"/> Morän <input checked="" type="checkbox"/> Okänd                                                                    |                                |                                                                                     |
| Fasadbeklädnad                                                                                                                              |                                         | Stammaterial                                                                                                            |                                          | Yttertakbeläggning                                                                                                                          |                                | Taklutning, grader                                                                  |
| Träpanel                                                                                                                                    |                                         | Träreglar                                                                                                               |                                          |                                                                                                                                             |                                |                                                                                     |
| Värmeinstallation                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                         |                                          | Vatteninstallation: Anslutning till                                                                                                         |                                |                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> Olja <input checked="" type="checkbox"/> El <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Fjärrvärme       |                                         |                                                                                                                         |                                          | <input type="checkbox"/> allmän anläggning <input type="checkbox"/> enskild gemensamhetsanläggning <input type="checkbox"/> egen anläggning |                                |                                                                                     |
| Avloppsinstallation, Spillvatten: Anslutning till                                                                                           |                                         |                                                                                                                         |                                          | Regnvatten (Dagvatten): Anslutning till                                                                                                     |                                |                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> allmän anläggning <input type="checkbox"/> enskild gemensamhetsanläggning <input type="checkbox"/> egen anläggning |                                         |                                                                                                                         |                                          | <input type="checkbox"/> allmän anläggning <input type="checkbox"/> mark                                                                    |                                |                                                                                     |
| Sannolikt lida i förbindelsepunkt, i/s                                                                                                      |                                         |                                                                                                                         |                                          | Antal nya avloppsenheter                                                                                                                    |                                |                                                                                     |
| Vatten                                                                                                                                      |                                         | Spillvatten                                                                                                             |                                          | Regnvatten                                                                                                                                  |                                |                                                                                     |

## Annat byggnadsförelag

|                                              |                                               |                                          |                                            |                                                                                                    |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Plank, mur o.d.     | <input type="checkbox"/> Schaktning, fyllning | <input type="checkbox"/> VA-installation | <input type="checkbox"/> Fast elstern o.d. | Produktionskostnaden beräknas                                                                      |
|                                              |                                               |                                          |                                            | <input type="checkbox"/> överstiga 10 000 kronor <input type="checkbox"/> understiga 10 000 kronor |
| <input type="checkbox"/> Omfärgning av fasad | <input type="checkbox"/> Skytt, ljusanordning | <input type="checkbox"/> Upplag          | <input type="checkbox"/> Rivning av hus    |                                                                                                    |

## Personhänvisningar

Namn, adress och telefon

Arkitektonisk utformning (planlösningar, fasader)

Byggnadskonstruktion

VVS-installationer

Sökandens underskrift

Thord Ekholm

## TEKNISK BESKRIVNING

Denna beskrivning utgör underlag för byggnadsnämndens och låneorganets tekniska granskning. Den är ej tillräckligt detaljerad som underlag för entreprenadavtal.

☒ Nybyggnad ☐ Tillbyggnad ☐ Ombyggnad ☐ Förbättring  
☐ Före ☐ Efter ☐ Före ☐ Efter

|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |                                                                                                                                     |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Beskrivningen avser                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  | Inkom till fo/byg den                                                                                                               |                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> småhus <input type="checkbox"/> annan byggnad <input type="checkbox"/> M=monteringsfärdigt <input type="checkbox"/> P=platsbyggt<br>Husetyp (ex enfamiljshus, ledjehus, radhus, lamellhus, punkthus)<br><b>Radhus</b> |                                                                  | 1977-09-02                                                                                                                          |                                             |
| Antal hus                                                                                                                                                                                                                                                 | Antal lägenheter                                                 | 929/77 33/                                                                                                                          |                                             |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                |                                                                                                                                     |                                             |
| Kommun <b>Vaxholms kommun</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  | Länsbeteckn <b>B</b>                                                                                                                | Fastighetsbeteckning <b>Träsättra 1:279</b> |
| Fastighetsadress <b>Knipvägen 157</b>                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  | Hus lill <b>Hus 24 Typ 2s</b>                                                                                                       |                                             |
| Sökandens namn, adress (och telefon) <b>Thord Ekholm Knipvägen 157</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                  | 0764/20174                                                                                                                          |                                             |
| Grund                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  | Yttervägg, gavelspets (utifrån räknat)                                                                                              |                                             |
| Grundlag på <input type="checkbox"/> Berg <input type="checkbox"/> Grus <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Lera <input checked="" type="checkbox"/> Morän                                                                             |                                                                  | <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> P                                                                               |                                             |
| Grundläggningssätt (påning, hel platta, utbredda plattor med dimension och betongkvalitet)                                                                                                                                                                |                                                                  | Lägenhetsskiljande vägg                                                                                                             |                                             |
| <b>Bef. Hel btg-platta</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  | <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> P                                                                               |                                             |
| Dränering                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  | Innervägg, trappanslutande                                                                                                          |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  | <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> P                                                                               |                                             |
| Väggar                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  | Tillhör BYGGNADSNÄMNDENS i Vaxholms kommun beslut 1977-10-21                                                                        |                                             |
| Källarväggar                                                                                                                                                                                                                                              | Material                                                         | Innervägg, bärande                                                                                                                  |                                             |
| Källaryttervägg                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  | S 1449, betygat                                                                                                                     |                                             |
| Husskiljande källarvägg                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  | <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> P                                                                               |                                             |
| Bärande källarinnervägg                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  | Övriga innerväggar                                                                                                                  |                                             |
| Icke bärande källarinnervägg                                                                                                                                                                                                                              |                                                                  | <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> P                                                                    |                                             |
| Annan                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  | Bjälklag                                                                                                                            |                                             |
| Värmeisolering i källaryttervägg                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  | Bottenbjälklag                                                                                                                      |                                             |
| K-värde                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  | <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> P                                                                    |                                             |
| Vattenisolering i källaryttervägg                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  | <input type="checkbox"/> Över källare <input type="checkbox"/> Över kryp-utrymme <input checked="" type="checkbox"/> Direkt på mark |                                             |
| Socketbeläggning                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  | Mellanbjälklag                                                                                                                      |                                             |
| Bärande del                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  | <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> P                                                                               |                                             |
| <input type="checkbox"/> Yttervägg <input type="checkbox"/> Innervägg                                                                                                                                                                                     |                                                                  | Översta bjälklaget                                                                                                                  |                                             |
| Väningsväggar                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  | <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> P                                                                               |                                             |
| Yttervägg, långsida (utifrån räknat)                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> P            | Bodrmsbjälklag                                                                                                                      |                                             |
| K-värde                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  | Värmeisolering                                                                                                                      |                                             |
| Yttervägg, kortsida (utifrån räknat)                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> P | K-värde                                                                                                                             |                                             |
| K-värde                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  | Vattenisolering                                                                                                                     |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  | Golvbeläggning                                                                                                                      |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  | Mellanbjälklag                                                                                                                      |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  | Värmeisolering                                                                                                                      |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  | K-värde                                                                                                                             |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  | Vattenisolering                                                                                                                     |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  | Golvbeläggning                                                                                                                      |                                             |



# Ansvarig arbetsledare

Urser den byggande skilda arbetsledare för olika delar av arbetet lämnas en anmälan för varje arbetsledare

ANMÄLAN  
Datum

1077-09-02  
929/77 331

är BYGGNADSNÄMNDENS i Vaxholms  
kommun beslut ..... 1977-10-21  
§ 1449, betygare

Byggnadsnämnden  
i Vaxholms kommun  
Stadsarkitektkontoret

## Byggnadsplats och anmälare

|                                                        |                                                 |                                      |                             |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Fastighetens officiella beteckning                     | Träsätttra 1:279                                | Församling                           | Vaxholm                     |
| Fastighetsadress                                       | Knipvrågen 157                                  |                                      |                             |
| Anmälare (sökande av byggnadslov, namn och postadress) | Thord Ekholm 18400 Åkersberga                   |                                      |                             |
| Byggnadslov                                            |                                                 |                                      |                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> söks samtidigt     | <input type="checkbox"/> har tids-<br>gare söks | <input type="checkbox"/> är beviljat | Beviljat byggnadslovs datum |
|                                                        |                                                 |                                      | Byggnadsnämndens §          |

## Ansvarig arbetsledare

|                                                                |                                                                                     |                                                  |                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Namn                                                           | Hans Meyer                                                                          | Telefon: arbetet                                 | 08/7100640                                        |
| Postadress (inbudsadress, postnummer och ortnamn)              | Ragangen 125 14560 Norsborg                                                         | Telefon: bostaden                                | 0753/79569                                        |
| Ansvarer omfattar                                              |                                                                                     |                                                  |                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> byggnadsarbete i allmänhet | <input type="checkbox"/> vatten- och avloppsarbete                                  | <input type="checkbox"/> ventilationsarbete      |                                                   |
| <input type="checkbox"/> fyllnads- o<br>packn-arbete           | <input type="checkbox"/> sprängnings-<br>arbete                                     | <input type="checkbox"/> pöljnings-<br>arbete    | <input type="checkbox"/> stålkonstr-<br>arbete    |
|                                                                | <input type="checkbox"/> betong-<br>arbete kl I                                     | <input type="checkbox"/> betong-<br>arbete kl II | <input type="checkbox"/> murnings-<br>arbete kl I |
|                                                                |                                                                                     |                                                  | <input type="checkbox"/> monterings-<br>arbete    |
| Anmälarens underskrift                                         |  |                                                  |                                                   |

## ATAGANDE

Datum 30/8-77

## Byggnadsstadgan 61 § 4 mom:

Arbetsledaren åligger att öva fortlöpande ledning och tillsyn över arbetet och svara för dess behöriga fullgörande, att avgiva föreskrivna anmälningar till byggnadsnämnden och andra myndigheter samt att närvara vid nämndens besikningar av arbetet. Skulle den byggande motsätta sig att gällande bestämmelser angående arbetet iakttagas, har arbetsledaren att anmäla förhållandet hos nämnden.

Jag åtar mig uppdraget att vara ansvarig arbetsledare enligt ovan.

Hans Meyer

(Ansvarig arbetsledarens underskrift)

## Kompetensuppgifter (betygsavskrifter m m kan bilagas)

Gymnasieingenjörsexamen 1966.  
12 års praktik och erfarenhet på nybyggen som arbetsledare och platschef.

## Byggnadsnämndens beslut

|                                  |             |              |  |
|----------------------------------|-------------|--------------|--|
| Ansvarige arbetsledaren godkänns |             | Anmärkningar |  |
| Datum                            | Underskrift |              |  |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| VAXHOLM 1977-10-14 |     |
| 929/77             | 331 |

Åkerberga 77.10.13

Till Byggnadsnämnden i Vaxholms Kommun

Vi ger vårt medgivande till inbyggnad  
av gränd och föriad i fastigheten  
Träsättra 1:279 enl. ritning av  
Hans Meyer, 26.8.77

Volund Petersson  
Elisabet Pettersson

Ägare till fastigheten 1:278  
Träsättra.

Tillhör BYGGNADSNÄMNDENS i Vaxholms  
kommun beslut 1977-10-21  
§ 1449, betygas

*[Signature]*

255441

**Österåkers  
kommun****Beslut om  
kontrollplan**Ärendets diarienummer:  
BLOV 2003-00990

Byggnadsnämnden

Beslutsdatum: 2003-07-18

§ DIN KP 2003-00192

Tord Ekholm  
Knipv 157  
184 62 ÅKERSBERGAFastighet: TRÅSÄTTA 1:279  
Adress: KNIPVÄGEN 157

Ärende: Installation av eldstad

Innan slutbevis kan utfärdas skall följande handlingar och anmälningar inlämnas till byggnadsnämnden:

Besiktningsprotokoll från skorstensfejarmästaren med godkännande.

Följande handlingar har legat till underlag för beslut om kontrollplan:

Byggnadsmålan med tillhörande handlingar.

Kvalitetsansvarig: Michael Pettersson  
(detta ärende) Losjövägen 10  
184 91 ÅKERSBERGA

Avgift utgår med 1 530 kronor enligt fastställd taxa.

Faktura sänds ut separat.

Upplysningar

Miljö och hälsoskyddsnämnden kan med stöd av miljöbalken besluta om begränsning av eldning i eldstäder om röken medför skada eller olägenhet för närboende.

Beslutet upphör att gälla om arbetena inte påbörjas inom två år från dagen för byggnadsmålan.

Detta beslut kan överklagas inom tre veckor från den dag då den klagande fick del av beslutet (se bilaga "Hur man överklagar byggnadsnämndens beslut").

BYGGNADSNÄMNDEN I ÖSTERÅKERS KOMMUN  
Enligt delegationHans Lindström,  
byggnadsinspektör

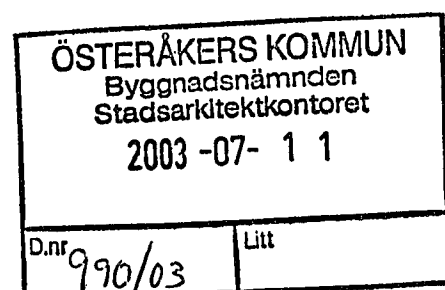
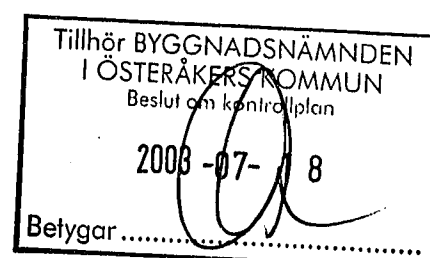
Utdragsbestyrkande

Tord Ekholm  
Knipvägen 157  
184 62 ÅkersbergaBygglov för braskamin "Brännö", Tråsåtta 1:279 Österåkers kommun  
Grändhus, Knipvägen 157**Beskrivning**

Den typ- och miljögodkända (Swedcert 0072) braskaminen Brännö toppansluts till en helisolerad modulskorstenen NVI 2000 (typgodkänd hos Statens Provvnings- och Forskningsinstitut enl normen prEN 1856-1 Chimneys) med rektangulär takhuv (se bifogad bilaga 1).

Vikt braskamin 300 kg  
Vikt skorstensmodul 10 kg/m gånger totalhöjden 7,01 m ger 70,1 kg  
Totalvikt 370,1 kg

Installationerna utförs i övrigt enligt Boverkets byggregler, se bilaga 2

**Österåkers  
kommun**BYGG/RIVNINGSANMÄLAN  
Datum

0711-10

Ifylls i tillämpliga delar (Kan fyllas i före utskrift!)

**Fastighet och byggherre**

|                                               |                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Fastighetsbeteckning<br><b>TRÅSÄTTA 1:279</b> | Fastighetsägare<br><b>TORD EKHOLM</b> |
| Fastighetsadress<br><b>KNIPVÄGEN 157</b>      | Telefon arbetet<br><b>543 500 07</b>  |
| Byggherrens namn<br><b>TORD EKHOLM</b>        | Telefon bostaden<br><b>540 201 74</b> |
| Postadress (gata, ostnummer, postort)         | Fax/Mobilnr<br><b>0708-966 723</b>    |

**Ärendets art**

|                                                                                                                        |                                                                           |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Helt ny byggnad                                                                               | <input type="checkbox"/> Tillbyggnad/påbyggnad                            | <input type="checkbox"/> Ändring av bärande konstruktion                                            |
| <input type="checkbox"/> Ändring av planlösning                                                                        | <input type="checkbox"/> Underhåll av byggnad med särskilt bevarandevärde |                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> Rivning med krav på rivningslov                                                               | Befintlig VA-anläggning                                                   | <input type="checkbox"/> Allm. nät <input type="checkbox"/> Enskild anläggning                      |
| Nyinstallation eller väsentlig ändring av                                                                              |                                                                           |                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> Hiss <input checked="" type="checkbox"/> Eldstad <input checked="" type="checkbox"/> Rökkanal | <input type="checkbox"/> Ventilation                                      | <input type="checkbox"/> VA-anläggning (allm. nät) <input type="checkbox"/> VA-anläggning (enskild) |

**Byggnadstyp** (byggnadens huvudsakliga ändamål)

|                                                                                         |                                             |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Enbostadshus <input type="checkbox"/> Tvåbostadshus | Antal berörda lägenheter                    | <input type="checkbox"/> Kontorshus <input type="checkbox"/> Affärshus |
| <input type="checkbox"/> Flerbostadshus                                                 |                                             | <input type="checkbox"/> Industribyggnad                               |
| <input type="checkbox"/> Fritidshus <input type="checkbox"/> Garagebyggnad              | Annan byggnad eller anläggning, ange vilken | Nyttillkommen/Berörd Bruttoarea Byggnadsarea                           |
| <input type="checkbox"/> Förrådsbyggnad                                                 |                                             |                                                                        |

**Tidpunkt för påbörjande**

Byggnadsarbetena avses att påbörjas, datum

**2003 09 01****Uppgifter om kvalitetsansvarig** (samordnare)

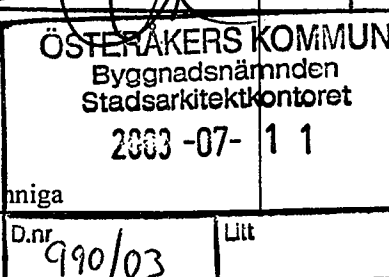
|                                                                                                                                               |                  |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| Namn<br><b>MIKAEL PETERSSON</b>                                                                                                               | Telefon: arbetet | Telefon: bostaden |
| Postadress (gata, postnummer, postort)<br><b>OSTANA BYGGE AB</b>                                                                              | Fax/Mobil        |                   |
| Riksbeförhöret:<br><input type="checkbox"/> Enkel art <input checked="" type="checkbox"/> Normal art <input type="checkbox"/> Komplicerad art | Gäller t o m     |                   |

**Bifogade handlingar och uppgifter (2 ex inkl. anmälan i original)**

|                                                                  |                                                                        |                                                  |                                                         |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Situationsplan                          | <input type="checkbox"/> Nybyggnadskarta                               | <input type="checkbox"/> Huvudritningar          | <input checked="" type="checkbox"/> Teknisk beskrivning |
| <input type="checkbox"/> Förslag till kontrollplan               | <input type="checkbox"/> Rivningsplan                                  | <input type="checkbox"/> Bevis om byggförsäkring |                                                         |
| <input type="checkbox"/> Yttrande från arbetstagarrepresententer | <input checked="" type="checkbox"/> Övrigt                             |                                                  |                                                         |
| <input type="checkbox"/> Uppgifter om medverkande projektörer    | <input type="checkbox"/> Uppgifter om föreslagna fristående sakkunniga |                                                  |                                                         |

Byggherrens underskrift

Namnförtydligande

**TORD EKHOLM****Vaxholm-Österåkers  
Sotningsdistrikt**Stationsvägen 28, 184 50 Åkersberga  
Telefon: 08-54064401, fax 54064498  
Telefontid: 8,00-11,00**BESIKTNINGSPROTOKOLL**

|                                                    |                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Utskrivningsdatum<br><b>031016</b>                 | Protokollsnummer<br><b>03-BÖ441</b> |
| Folionr<br><b>202321200</b>                        | <b>03-0978</b>                      |
| Ägare (namn och postadress)<br><b>GRÖNDAHL G-M</b> |                                     |
| <b>KNIPVÄGEN 157</b><br><b>184 62 ÅKERSBERGA</b>   |                                     |

**Fastighet mm**

|                                                               |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beteckning (kvarter, tomtnummer etc)<br><b>TRÅSÄTTA 1:279</b> | Adress<br><b>KNIPVÄGEN 157</b>                                                                                                |
| Beskrivning (bostadshus, kontor etc)<br><b>BOSTADSHUS</b>     | Besiktningen avser<br><input type="checkbox"/> nybyggnad <input checked="" type="checkbox"/> ändring <input type="checkbox"/> |
| Byggherrens/kvalitetsansvarig                                 |                                                                                                                               |

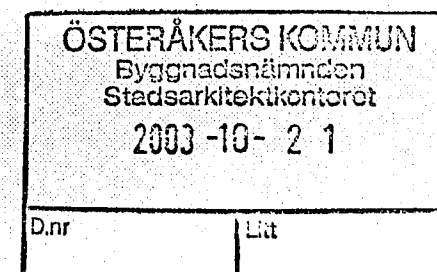
**Täthetsprovning/besiktning rökkanal, avgaskanal, ventilation**

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Provningen utförd (avslutad) den<br><b>031015</b>                                                                                                        | Provningen omfattar<br>Rökkanal till: <b>BRASKAMIN (BRÄNNÖ)</b>                                                                                |
| Rök eller os i till den undersökta kanalen angränsande utrymmen<br><input type="checkbox"/> förmärktes <input checked="" type="checkbox"/> förmärktes ej | Skorstens material<br><b>NVI 2000</b>                                                                                                          |
| Skorstenens höjd, meter<br><b>6</b>                                                                                                                      | Över(under)tryck Pa<br><b>18+-20%</b>                                                                                                          |
| Angränsande kanaler<br><input type="checkbox"/> finns <input checked="" type="checkbox"/> finns ej                                                       | Skiljeväggarna till angränsande kanaler visade sig<br><input type="checkbox"/> äga normal täthet <input type="checkbox"/> ej äga normal täthet |
| Röktäckningsprovningen enligt byggvägledning 6, BBR 5:435<br><input checked="" type="checkbox"/>                                                         | Luftbehandlingsinstallation<br><input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> FT <input type="checkbox"/> FTX  |
| Besiktningens datum<br><b>031015</b>                                                                                                                     | Takskyddsanordningar<br><input checked="" type="checkbox"/> utan erinran <input type="checkbox"/> med erinran                                  |
|                                                                                                                                                          | Var bjälklag besiktningsbart?<br><input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej                                           |

**Utlåtande**

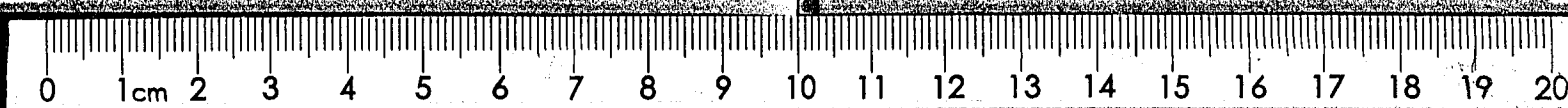
BESIKTNING AV NYINSTALLERAD BRASKAMIN MED TILLHÖRANDE RÖKKANAL HAR UTFÖRTS I OVANSTÄENDE FASTIGHET.

UTAN ERINRAN.



|                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protokoll översänt till<br><input checked="" type="checkbox"/> byggnadsnämnd <input checked="" type="checkbox"/> fastighetsägare <input type="checkbox"/> kvalitetsansvarig <input type="checkbox"/> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

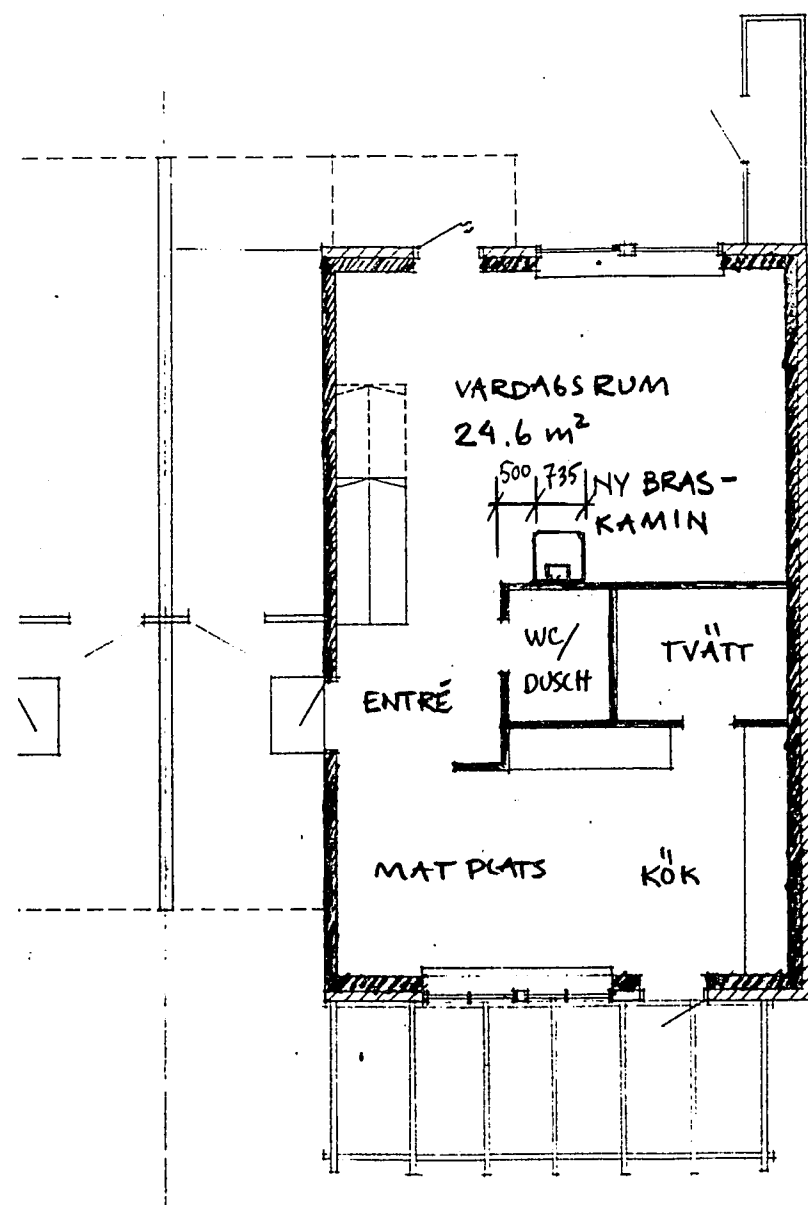
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Eldstäder <input checked="" type="checkbox"/> rök- <input type="checkbox"/> avgas- <input type="checkbox"/> im- <input type="checkbox"/> vent.-kanaler har undersökts <input type="checkbox"/> utan erinran <input checked="" type="checkbox"/> med erinran enl. ovan |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Kenneth Fröström  
Skorstensfejartekniker

255442

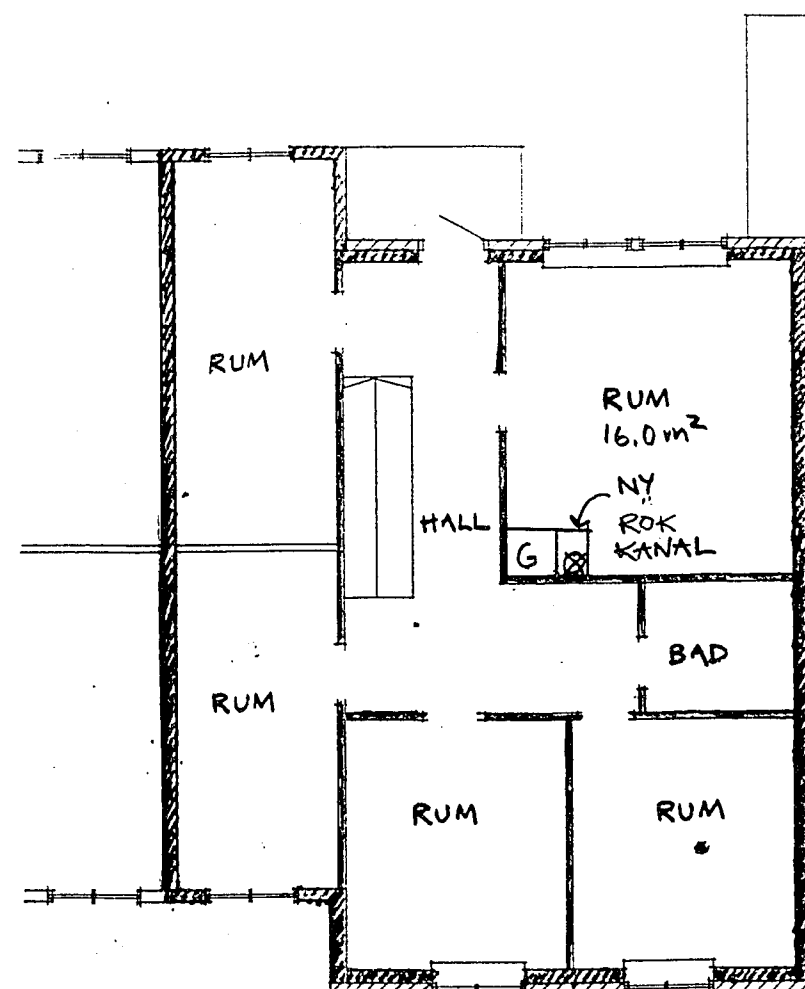
ÖSTERÅKERS KOMMUN  
Byggnadsnämnden  
Stadsarkitektkontoret  
2003-07-11

D.nr 990/03 Litt

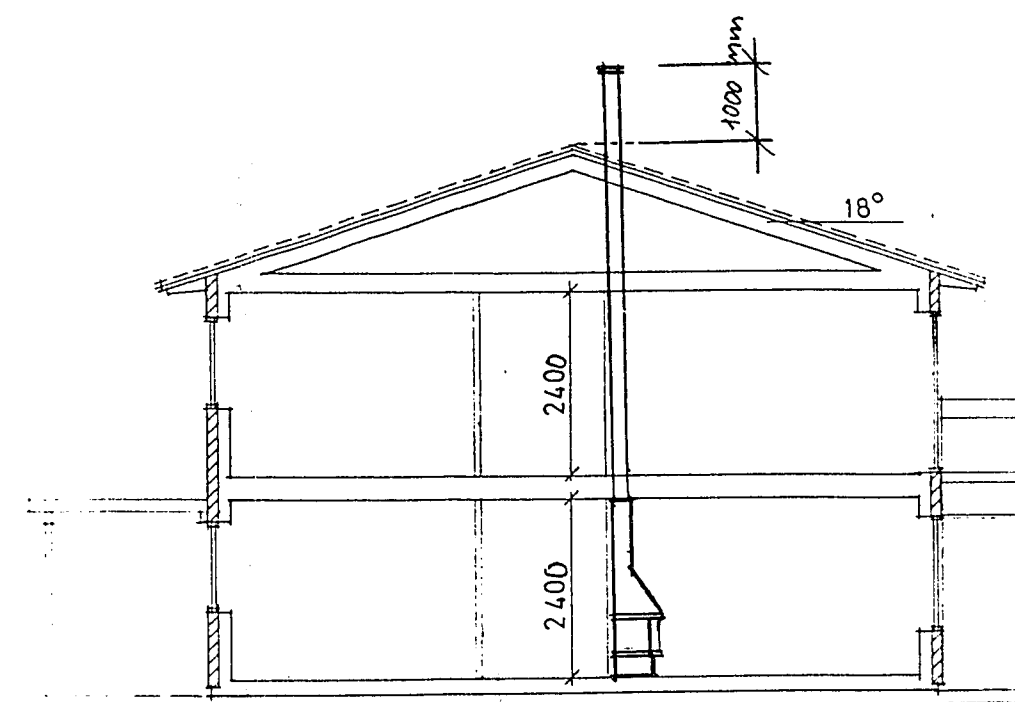


8552

ENTRÉPLAN



ÖVRE PLAN



Tillhör BYGGNADSNÄMNDEN  
I ÖSTERÅKERS KOMMUN  
Beslut om kontrollplan

2003-07-18

Betygar.....

| REG | ANT | REGISTRERINGEN AVSER | SIGN | DATUM |
|-----|-----|----------------------|------|-------|
|     |     |                      |      |       |



Djurgårdsstaden  
ARKITEKTER

Breda gatan 3, Kgl Djurgården, 115 21 Stockholm  
Telefon & Fax 08 - 661 12 20 / 543 500 09

| RITAD KONSTR AV | GRANSKAD AV | ARBETSNUMMER |
|-----------------|-------------|--------------|
| 030701          |             |              |

*[Signature]*

TRÄSÄTTA 1:17, SÖDRA MARGRETELUND  
Grändhus, Knipvägen 157  
ÖSTERÅKERS KN

Bygglov braskamin

SKALA 1:100

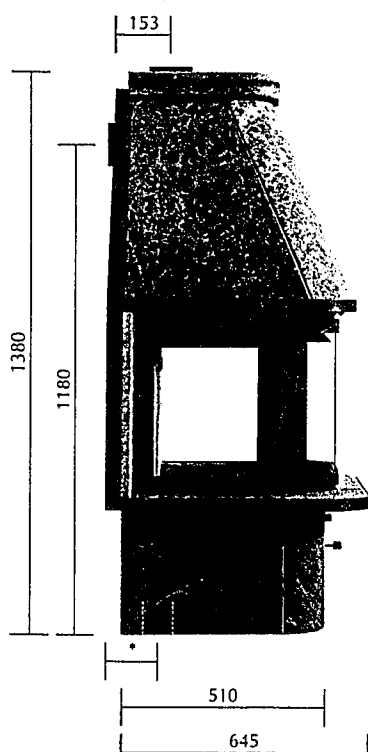
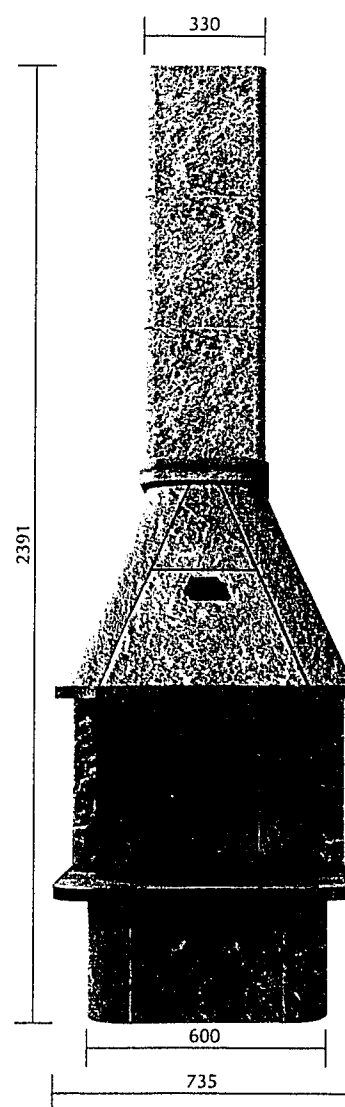
| KOD | TYP | POS | RITINGSNUMMER | REG |
|-----|-----|-----|---------------|-----|
|     |     |     |               |     |



# Brännö

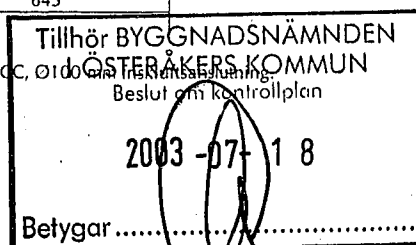
## Tekniska specifikationer

|                                           |         |                                                                              |
|-------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|
| Mått och vikter                           |         | Tillbehör                                                                    |
| Totalvikt                                 | 300 kg  | Skorstensvep i täljsten.                                                     |
| Täljstensvikt                             | 200 kg  | Anslutningsrör samt murstos (150 mm).                                        |
| Effekt                                    | 10 kW   | Golvplåt.                                                                    |
| Minsta väggavstånd bak mot brännbar vägg: | 100 mm  | Vid hörnplacering mot brännbar vägg krävs tändskyddande beklädnad på väggen. |
| Anslutningshöjd:                          | 1380 mm |                                                                              |
| Toppanslutning                            | 1180 mm |                                                                              |
| Bakanslutning                             | 1180 mm |                                                                              |
| Ytterdiameter på anslutningsstosen        | 150 mm  | Typ- & miljögodkänd Swedcert 0072                                            |



\*120 mm CC, Ø100 mm anslutningsrör  
Beslut om kontrollplan

Återförsäljare



ÖSTERÅKERS KOMMUN  
Byggnadsnämnden  
Stadsarkitektkontoret  
2003-07-11

D.nr 990/03

Litt



Ängelholmsvägen 31 • 254 53 • Helsingborg • Tel 042-12 69 50 • Fax 042-12 69 40

Med NVI 2000

## bygger du skorsten smidigt och lätt

NVI 2000-systemets konstruktion har gjort det mycket lättare att bygga en bra, säker skorsten och dessutom på minimalt utrymme.

### Så väl isolerad att schakt inte behövs

NVI 2000-modulerna är så väl isolerade att 5 cm är tillräckligt säkerhetsavstånd till brännbart material. Du behöver därför inget schakt för passage genom eventuell övervåning och vind.

### Vinkla din skorsten

Genom att NVI 2000 kan vinklas ökas dina möjligheter, t ex att ge en braskamin rätt plats i rummet. Skorstenen kan även dras under ett lutande tak om du vill att den ska mynna ut närmarenocken. NVI erbjuder fem olika vinklar: 15, 30, 45, 60 och 90°.

### Lätt och värmeeffektiv

NVI 2000:s hel- och halvisolerade moduler har innerrör av syrafast rostfritt stål vilket ger flera fördelar. Skorstenen blir avsevärt lättare än äldre konstruktioner. Det rostfria inre röret har dessutom tunn vägg som snabbt blir varm och ger effektivt drag upp genom skorstenen.

### Isolerande konstruktion

För att få monteras utan schakt och så nära brännbart material som 50 mm har NVI-systemet tre avgörande fakta:

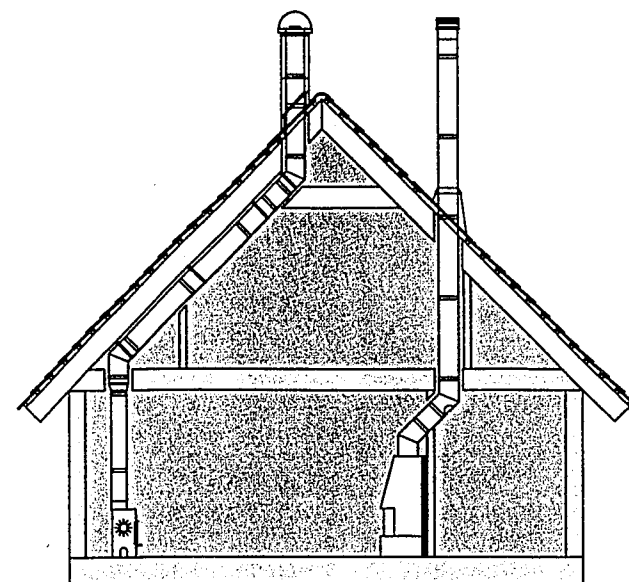
1. Ingen metallisk kontakt kan leda värme från det inre heta röret till det yttre.
2. Isoleringen mellan inre och yttre rör består av formpressad mineralull i högsta kvalitet, 60 mm tjock i hel- och 30 mm i halvisolerad modul.
3. I skarven mellan NVI-modulerna går isoleringen om lott. Jämför NVIs konstruktion enligt fig 1, med den brandrisk som andra konstruktioner kan innebära, se fig 2.

### Passar alla eldstäder

De rostfria innerrören finns i fem diametrar, 100, 125, 150, 175 och 200 mm. Har eldstaden annat mått klarar vi det med en adapter. Se även jämförelsetabell på sidan 6.

Om du vill kan eldstaden avlastas från att bära skorstenen. Med en bärstos runt skorstenen låter man den istället vila på golvet/bjälklaget ovanför eldstaden.

För att passa till alla typer av eldstäder är NVI 2000-systemet väl kompletterat med vinkelanslutningar, spjäll, rensluckor, takhuvar osv.



### Godkänt för alla bränslen och eldstäder

NVI 2000 har vid typprovning hos SP, Statens Provnings- och Forskningsinstitut enligt normen prEN 1856-1 Chimneys erhållit den internationella koden:

T450-N1-S-D2-R40-C50-BC-L60100.

Den betyder bl a att NVI 2000 är resistent mot soteld samt godkänt för alla bränslen i alla eldstäder med en maximal rökgas-temperatur av 450° vid kontinuerlig drift.

### Typgodkännanden i hela Norden

För Sverige:

SP CERTIFIKAT TYPGODKÄNNANDE 26 54 01

SP CERTIFIKAT TYPGODKÄNNANDE 26 54 02

SITAC 2531 / 93

För Norge:

SINTEF 123 - 023

För Finland:

STF 60/2000

För Danmark:

ETA mark Godkendelse 10. 31/1264

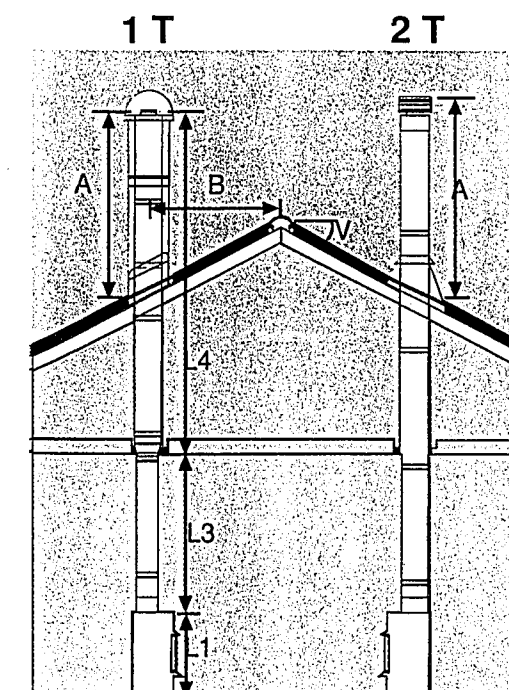
### Du får 10 års garanti

Med den erfarenhet vi har av NVIs modulskorstenar lämnar vi lugnt 10 års garanti. Systemet är utvecklat för nordiska förutsättningar samt både P-märkt (blivande Europa-standard) och typgodkänt i hela Norden.

## Vilket skorstensmontage gäller för dig?

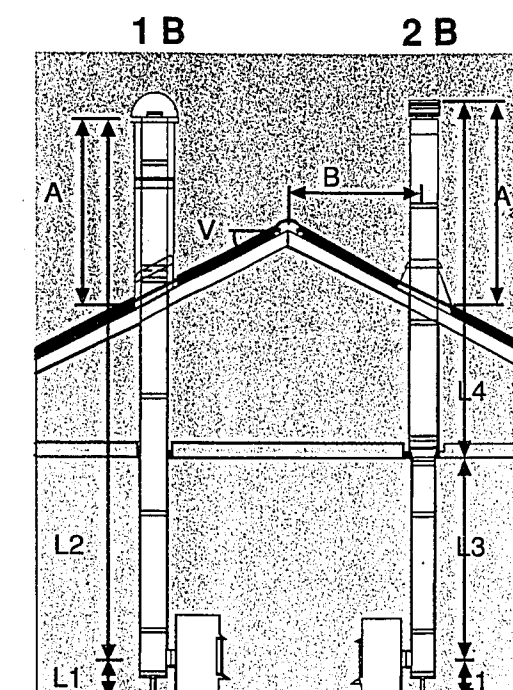
### Här är några vanliga varianter.

Tänk på att NVI 2000 kan du även bygga i sidled. Till samtliga varianter utom 1 BY rekommenderas fyrkantigt takhuv.



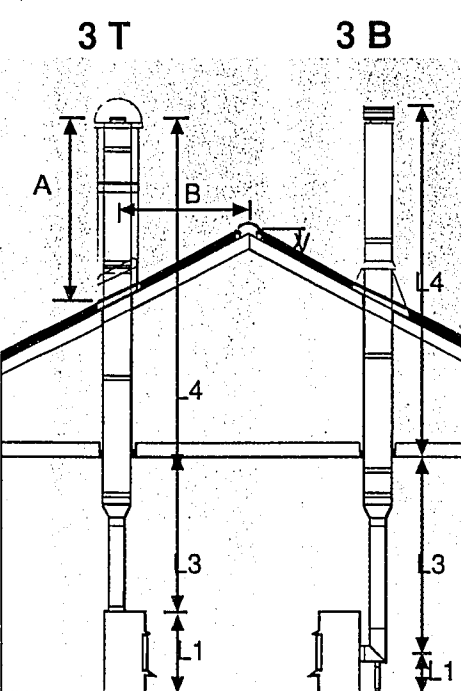
1 T: Toppansluten, halvisolerat start rör, fyrkantigt takhuv  
2 T: Toppansluten, halvisolerat start rör, rund takhuv

För mindre eldstäder med toppansluten skorsten är halvisolerat start rör och fyrkantigt takhuv = 1 T det vanligaste. Halvisolerad modul kräver 80 mm säkerhetsavstånd till brännbart material.



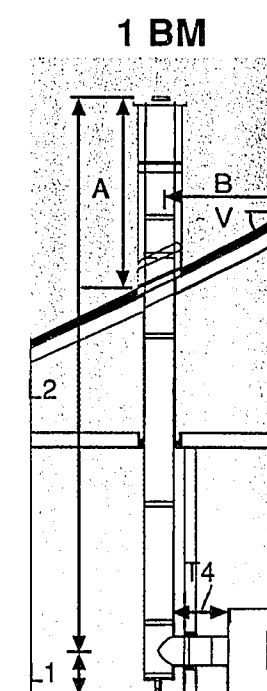
1 B: Bakansluten, halvisolerat start rör, fyrkantigt takhuv  
2 B: Bakansluten, halvisolerat start rör, rund takhuv

För större, tunga eldstäder brukar även start röret vara halvisolerat (se 2 T) och fyrkantigt takhuv är vanligast.



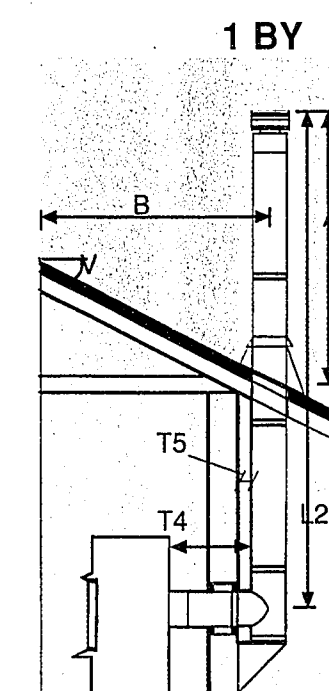
3 T: Toppansluten, oisolerat start rör, fyrkantigt takhuv  
3 B: Bakansluten, oisolerat start rör, rund takhuv

Oisolerat start rör (se 3 T och 3 B) kräver ett minsta avstånd av 300 mm till brännbart material.



1 BM: Bakansluten, genom mellanvägg, fyrkantigt takhuv

Vid utvändigt montage (1 BY) bör man sträva efter att placera skorstenen på husets gavel och så näranocken som möjligt.



1 BY: Bakansluten, genom yttervägg, rund takhuv





255433

1

## SLUTBEVIS

Ärendets diarienummer:  
BLOV 2009-00478

Datum: 2012-06-21

DIN SB 2012-00074

Joakim Formo  
Eskadervägen 34  
183 54 TÄBYFastighet: TRÄSÄTTA 1:279  
Adress: KNIPVÄGEN 157

Ärende: Ändring av bärande konstruktion

Beslut om kontrollplan: § DIN KP 2011-00016

Härmed utfärdas slutbevis enligt plan- och bygglagen (SFS 1987:10) 9 kapitlet 10 § då byggherren har uppfyllt sina åtaganden enligt beslutad kontrollplan.

BYGGNADSNÄMNDEN I ÖSTERÅKERS KOMMUN

Veijo Kanerva  
ByggnadsinspektörKopia:  
Kvalitetsansvarig Rolf Sundberg, Box 3071, 183 03 Täby

|                                          |                                  |                           |                       |                                               |
|------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Adress:<br>Alceahuset<br>Hackstavägen 22 | Postadress:<br>184 86 ÅKERSBERGA | Telefon:<br>08-540 813 20 | Fax:<br>08-540 811 16 | E-postadress:<br>byggnadsnamnden@osteraker.se |
|------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|

Beslut om  
kontrollplanÄrendets diarienummer:  
BLOV 2009-00478

Beslutsdatum: 2011-01-18

§ DIN KP 2011-00016

Joakim Formo  
Eskadervägen 34  
183 54 TÄBYFastighet: TRÄSÄTTA 1:279  
Adress: KNIPVÄGEN 157

Byggnämnan datum: 2009-04-01

Ärende: Ändring av bärande konstruktion

Enklare samråd har hållits tidigare med byggherren (telefonkontakter m m.)

Innan slutbevis kan utfärdas skall följande handlingar och anmälningar inlämnas till samhällsbyggnadsnämnden:

- Skriftligt bestyrkande från byggherren att arbetet slutförts i enlighet med byggnämnan.
- Konstruktionshandlingar med beräkningar på föreslagna avväcklingar över väggöppningar, i den bärande konstruktionen.

Följande handlingar har legat till underlag för beslut om kontrollplan:

- Byggnämnan
- Kompletterande handlingar inkomna 2010-03-12 och 2010-04-12

Kvalitetsansvarig: Rolf Sundberg  
Box 3071  
183 03 TÄBY

Avgift utgår med 2 340 kronor enligt fastställd taxa.

Beslutet upphör att gälla om arbetena inte påbörjas inom två år från dagen för byggnämnan.

Detta beslut kan överklagas inom tre veckor från den dag då den klagande fick del av beslutet (se bilaga "Hur man överklagar samhällsbyggnadsnämndens beslut").

SAMHÄLLSBYGGNADSNÄMNDEN I ÖSTERÅKERS KOMMUN  
Enligt delegationHans Lindström,  
Byggnadsinspektör

Utdragsbestyrkande



BYGG/RIVNINGSANMÄLAN

Datum

23/2 2009

2009-04-01

Ifylls i tillämpliga delar (Kan fyllas i före utskrift!)

## Fastighet och byggherre

|                                                                           |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Fastighetsbeteckning<br>TRÄSÄTTA 1:279                                    | Fastighetsägare<br>ÅSA OCH JOAKIM FORMO |
| Fastighetsadress<br>KNIPVÄGEN 157                                         | Telefon arbetet<br>076-115 35 26        |
| Byggherrens namn<br>JOAKIM FORMO, ÅSA FORMO                               | Telefon bostaden<br>08-25 83 42         |
| Postadress (gata, ordnummer, postort)<br>KNIPVÄGEN 157, 184 62 ÅKERSBERGA | Fax/Mobilnr                             |

## Ärendets art

- ☐ Helt ny byggnad ☐ Tillbyggnad/påbyggnad ☒ Ändring av bärande konstruktion
- ☐ Ändring av planlösning ☐ Underhåll av byggnad med särskilt bevarandevärde
- ☐ Rivning med krav på rivningslov ☐ Befintlig VA-anläggning ☐ Allm. nät ☐ Enskild anläggning
- Nyinstallation eller väsentlig ändring av  
☐ Hiss ☐ Eldstad ☐ Rökkanal ☐ Ventilation ☐ VA-anläggning (allm. nät) ☐ VA-anläggning (enskild)

## Byggnadstyp (byggnadens huvudsakliga ändamål)

|                                                                                         |                                             |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Enbostadshus <input type="checkbox"/> Tvåbostadshus | Antal berörda lägenheter                    | <input type="checkbox"/> Kontorshus <input type="checkbox"/> Affärshus |
| <input type="checkbox"/> Flerbostadshus                                                 |                                             |                                                                        |
| <input type="checkbox"/> Fritidshus <input type="checkbox"/> Garagebyggnad              | Annan byggnad eller anläggning, ange vilken |                                                                        |
| <input type="checkbox"/> Förrådsbyggnad                                                 |                                             |                                                                        |

## Tidpunkt för påbörjande

Byggnadsarbetena avses att påbörjas, datum

omg.

## Uppgifter om kvalitetsansvarig (samordnare)

|                                                                                                                                               |                                  |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| Namn<br>ROLF SUNDBERG                                                                                                                         | Telefon: arbetet<br>0768 538 242 | Telefon: bostaden  |
| Postadress (gata, postnummer, postort)<br>Box 3071 18303 TÄBY                                                                                 | Fax/Mobilnr<br>08-756 6297       |                    |
| Riksbehörighet:<br><input type="checkbox"/> Enkel art <input type="checkbox"/> Normal art <input checked="" type="checkbox"/> Komplexerad art | Gäller i om                      | Certifieringsorgan |

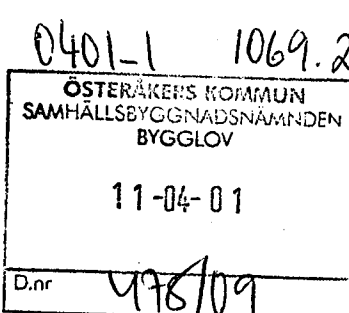
## Bifogade handlingar och uppgifter (2 ex inkl. anmälan i original)

- ☐ Situationsplan ☐ Nybyggnadskarta ☐ Huvudritningar ☐ Teknisk beskrivning
- ☐ Förslag till kontrollplan ☐ Rivningsplan ☐ Bevis om byggförsäkring
- ☐ Yttrande från arbetstagarrepresententer ☐ Övrigt
- ☐ Uppgifter om medverkande projektörer ☐ Uppgifter om föreslagna fristående sakkunniga

Byggherrens underskrift

Namnförtydligande

J. FORMO

Samhällsbyggnadsnämnden  
Alceahuset  
184 86 Åkersberga

2011-03-27

## BLOV 2009-00478: Bekreftelse på at arbeid er avsluttet

Herved styrkes at arbeidet er utført og avsluttet i henhold til foreslått avlastning jfr byggmelding BLOV 2009-00478.

Vedlegg:

- Konstruksjonstegninger med beregning av avlastning over veggåpninger i den bærende konstruksjonen.

Åkersberga 2011-03-27

Joakim Formo  
Knipvägen 157  
184 62 Åkersberga

## KONTROLLTYG KONSTRUKTION

Ändring av enbostadshus i grupphusbyggnation

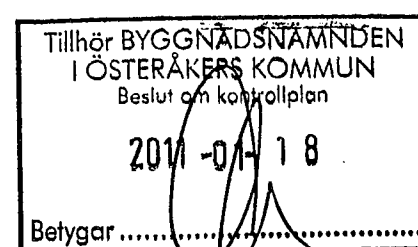
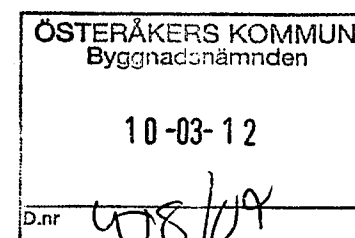
Ändringen omfattar avväckling med balkkonstruktion p.g.a  
rivning av vägg (se ritn)

Adress: Knipvägen 157, Åkersberga, Österåkers kommun

Härmed intygas att den bärande stommen efter utförd avväckling med balk i bjälklag  
uppfyller de tekniska egenskapskraven enligt nedan:

1. Säkerhet i händelse av brand avseende bärande stomme enl BBR
2. Bärformåga, stadga och beständighet enligt BVL (1994:847).

Täby 2010-02-27

Rolf Sundberg  
Byggnadskonstruktör  
Byggn.ing SBRSundberg Byggnadskonstruktör Box 3071, 183 03 Täby Tel 08-756 35 94 Fax 08-756 62 97  
Etablerat 1983 Mobiltel 0708-838242 E-mail: rolf.sundberg@swipnet.se

Hans Lindström - BLOV 2009-00478, Träsättra 1:279

2010.2033  
0412-CFrån: Joakim Formo <joakimformo@mac.com>  
Till: hans.lindstrom@osteraker.se  
Datum: 2010-04-09 15:30:26  
Ärende: BLOV 2009-00478, Träsättra 1:279

Hei Hans,

Refererer til telefonsamtale i dag, 8. April.

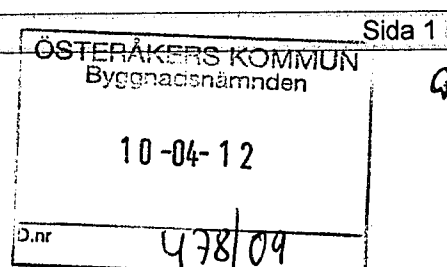
Jeg ser nå at Sundberg har snudd bjelkene 180° og dessuten speilvendt ytterveggene vertikalt (?) og innerveggene speilvendt horisontalt (?) på den tegningen han leverte til dere. Nå forstår jeg godt at du ikke helt får det til å stemme, for tegningen er rett og slett ganske forvirrende, og jeg beklager at jeg ikke så dette tidligere. Etter min forstand så er dog utregningen av last og bærekraft korrekt selv om deler av tegningen ikke stemmer.

Jeg vedlegger min tegning av hvordan det burde ha sett ut på tegningen du fikk.

Røde stiplede linjer er vegger som rives.

Blå linjer er de ekstra bjelkene på vinden som forsterker takstolene. Den øverste blå linjen på min tegning (den som går over trappen) tilsvarer da B1 på Sundbergs tegning.

Håper dette kaster litt lys over saken.

mvh  
Joakim Formo  
(Mobil: 076 115 3526)

255434  
TRÄSÄTTA 1:279

AS

ÖSTERÅKERS KOMMUN  
Byggnadsnämnden

10-04-12

D.nr 478/09

Tillhör BYGGNADSNÄMNDEN  
I ÖSTERÅKERS KOMMUN  
Beslut om kontrollplan  
2011-01-18  
Betygar .....

Balkar

Bt

Balkar B

0 1cm 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

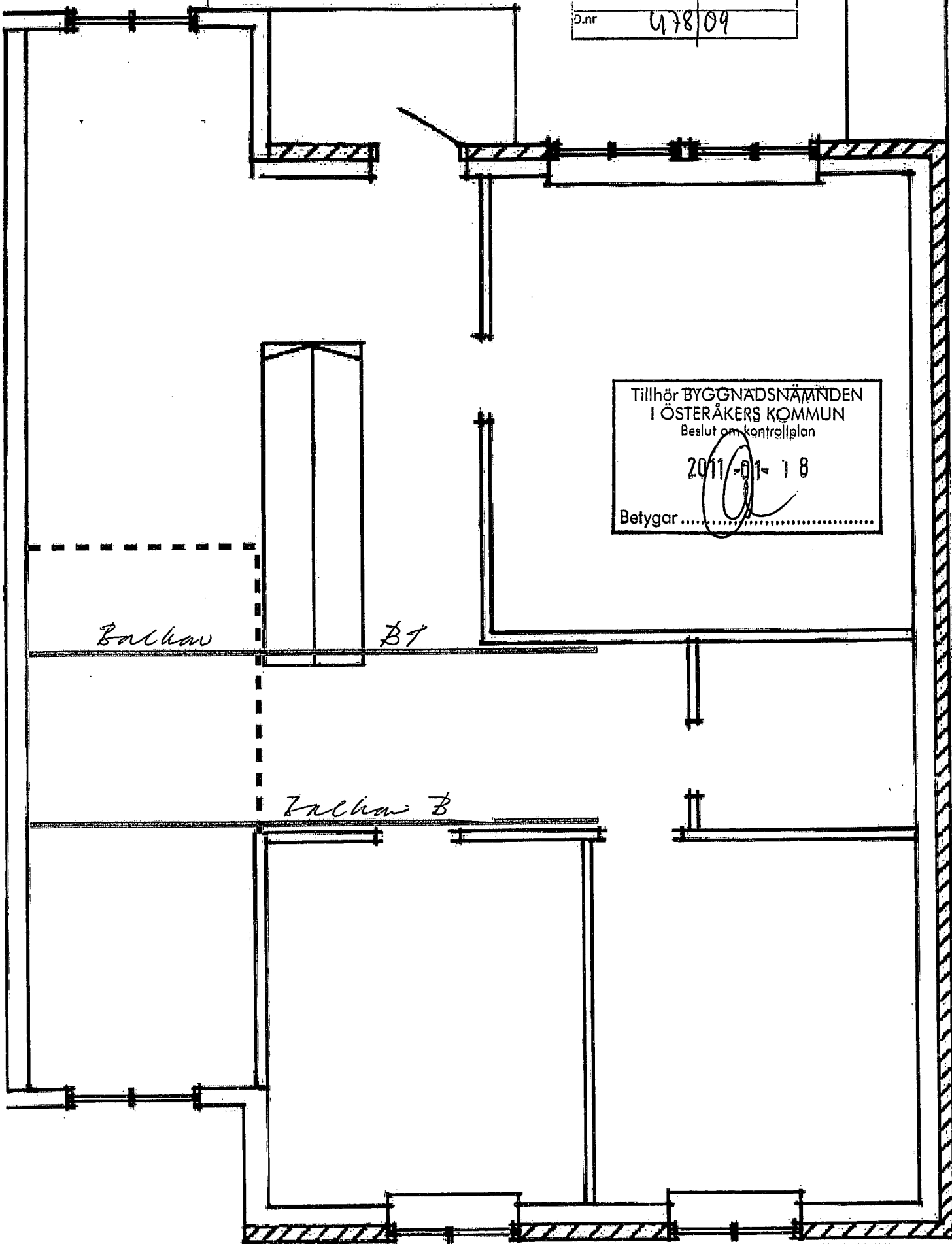
255435

TRÄSÄTTA 1:279

ÖSTERÅKERS KOMMUN  
SAMHÄLLSBYGGNADSNÄMNDEN  
BYGGLOV  
11-04-01  
D.nr 478/09

AS

ÖSTERÅKERS KOMMUN  
Byggnadsnämnden  
10-04-12  
D.nr 478/09

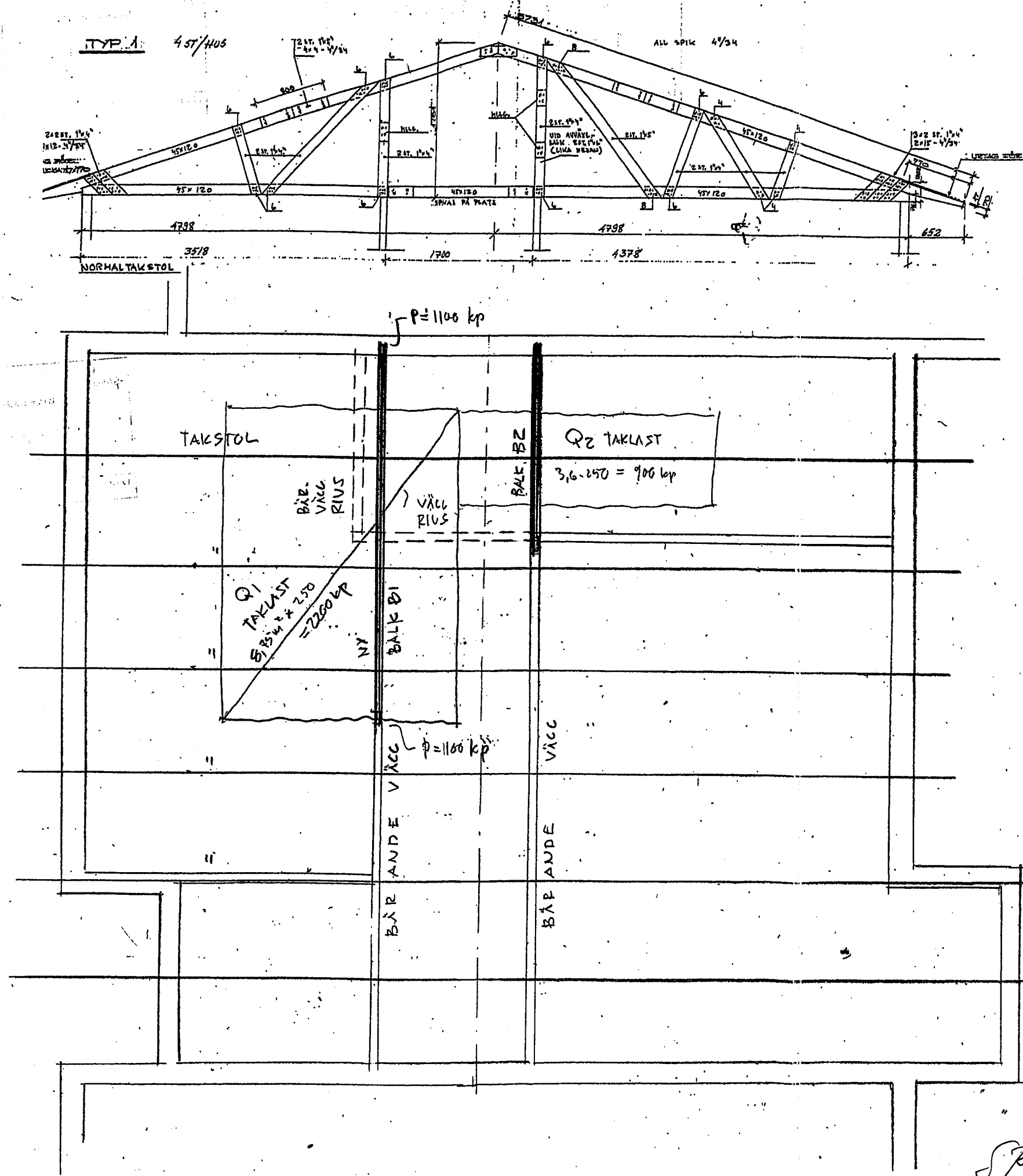


Tillhör BYGGNADSNÄMNDEN  
I ÖSTERÅKERS KOMMUN  
Beslut om kontrollplan  
2011-01-18  
Betygar .....



ÖSTERÅKERS KOMMUN  
SAMHÄLLSBYGGNADSNÄMNDEN  
BYGGLOV  
11-04-01  
D.nr 478/09

255436  
ÖSTERÅKERS KOMMUN  
Byggnadsnämnden  
10-03-12  
D.nr 478/09



BALK B1

TAKLAST SOM FÖRS NED PÅ BALK B1 = 2200 kp

I PRINCIP JÄMNT UTBREDD

BALKLÄNGD = 4,0 m

$$M_{max} = \frac{2200 \cdot 400}{8} = 110000 \text{ kp}\cdot\text{m}$$

$$i_{th} = \frac{M}{W} \quad 80 = \frac{110000}{W} \quad W_{erf} = 1375$$

$$s_m = 60 \text{ kp/cm}^2 \text{ (K24)}$$

$$2 \text{ st } 45 \times 220$$

$$W = \frac{bh^2}{6} = \frac{9 \cdot 22 \cdot 22}{6} = 726 \text{ cm}^3$$

BALK B2

TAKLAST SOM FÖR NED PÅ BALK B2 = 900 kp

$$M_{max} = \frac{900 \cdot 200}{4} = 45000$$

Tillhör BYGGNADSNÄMNDEN  
I ÖSTERÅKERS KOMMUN  
Beslut om kontrollplan  
2011-01-18  
Betygar.....

BALK B1 SKALL BESTÅ AV

4 st 45 x 220 (K24)

TRASFATTRA 1279

KNIPV. 157, ÅBGA

RIVN. AV VÄCC

(TYP A)

Spiegelma  
redovisning

ROLF SUNDBERG  
BYGGKONSULT  
Box 3071, 183 03 TÄBY  
Tel. 08-756 35 95  
Fax 08-756 62 97

091215 R. Sundberg

Dålig förlaga



255437

ÖSTERÅKERS KOMMUN  
Byggnadsnämnden

10-03-12

D.nr 478/09

BALK B1

TAKLAST SOM FÖRS NED PÅ BALK B1 = 2200 kp

| PRINCIP JÄMNT UTBREDD

BALKLÄNGD = 4,0 m

$$M_{max} = \frac{2200 \cdot 400}{8} = 110000 \text{ kp}\cdot\text{m}$$

$$l_{eff} = \frac{M}{W} \quad 80 = \frac{110000}{W} \quad W_{erf} = 1375$$

$$s_{min} = 80 \text{ kp/cm}^2 \quad (K24)$$

$$W = \frac{bh^2}{6} = \frac{9 \cdot 22 \cdot 22}{6} = 726 \text{ cm}^3$$

BALK B2

TAKLAST SOM FÖRS NED PÅ BALK B2 = 900 kp

$$M_{max} = \frac{900 \cdot 200}{4} = 45000 \text{ kp}\cdot\text{m}$$

Tillhör BYGGNADSNÄMNDEN  
I ÖSTERÅKERS KOMMUN  
Beslut om kontrollplan  
2011-01-18  
Betygar.....

BALK B1 SKALL BESTÅ AV

4 st 45x220 (K24)

TRAFÄTTA 1:279

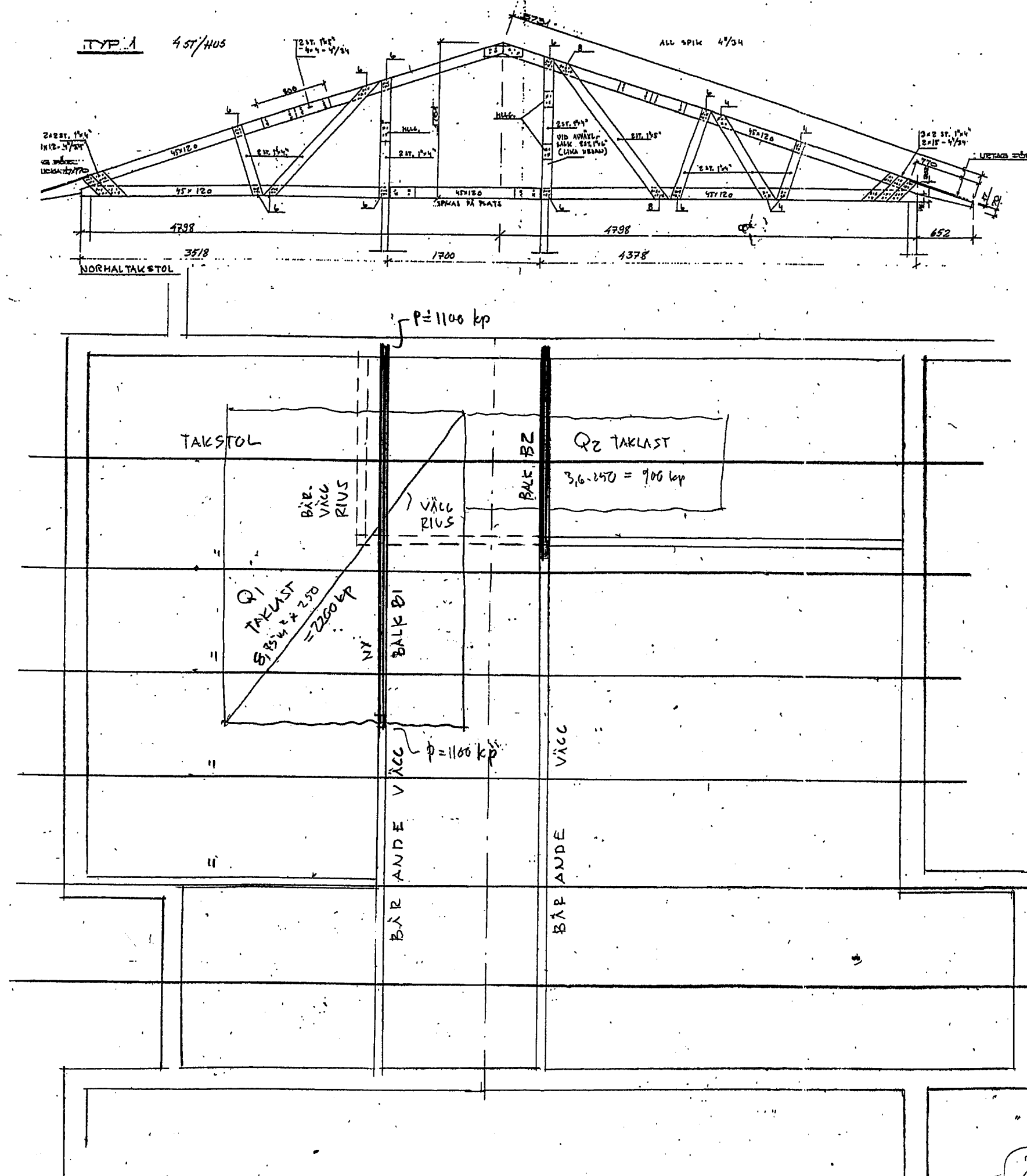
KNIPV. 157, ÅBGA  
RIVN. AV VÄCC

(TYP A)

Spiegelvand  
redovisningROLF SUNDBERG  
BYGGKONSULT  
Box 3071, 183 03 TÄBY  
Tel. 08-756 35 95  
Fax 08-756 62 97

Dålig förlaga

091215 M. Müller



Samhällsbyggnadsnämnden

2011-05-25

§ B 2011-00201

TRÄSÄTTTRA 1:279, KNIPVÄGEN 157, BLOV 2011-00657.  
Åsa Formo, Knipvägen 157, 184 62 ÅKERSBERGA.  
Ändring av enbostadshus

## Ärendet

Ansökan avser insättande av två fönster i fasad mot söder.

## Planförutsättningar m.m.

Fastigheten ingår i detaljplan.

På fastigheten som omfattar 219 m<sup>2</sup> areal finns ett enbostadshus.

## Beslut

Undertecknad beslutar med stöd av delegation

1. Bygglov för insättande av fönster beviljas.
2. Avgift för handläggning m.m. om 1 800 kronor ska utgå enligt fastställd taxa.

## Uppllysningar

Samhällsbyggnadsnämndens handläggare är byggnadsinspektör Veijo Kanerva.

Avgiftsspecifikation bifogas detta beslut. Faktura sänds ut separat.

Ett lov upphör att gälla om åtgärden inte påbörjats inom två år och avslutats inom fem år från dagen för beslutet om lov.

Detta beslut kan överklagas inom tre veckor från den dag då den klagande fick del av beslutet (se bilaga, "Hur man överklagar samhällsbyggnadsnämndens beslut").

## Expediering

Detta beslut sänds till:  
SökandenMaria Ulvsgård  
bygglovchef

Utdragsbestyrkande

Österåker  
Byggnadsnämnden0427-9 1551.2011  
ANSÖKAN om lov m m  
Datum  
2011-04-20

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| ÖSTERÅKERS KOMMUN<br>SAMHÄLLSBYGGNADSNÄMNDEN<br>BYGGLOV |
| 11-04-27                                                |
| D.nr 657/11                                             |

Ifylls i tillämpliga delar

Ansökan avser:

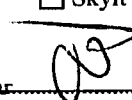
- ☒ Bygglov ☐ Bygglov för tillfällig åtgärd, t o m datum .  
☐ Marklov ☐ Rivningslov ☐ Strandskyddsdispens  
☐ Förhandsbesked lämnat \_\_\_\_\_ (datum och §)  
☐ Ändring eller förnyelse av beviljat lov \_\_\_\_\_ (datum och §)

## Fastighet och sökande

|                                                                           |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Fastighetsbeteckning<br>TRÄSÄTTTRA 1:279                                  | Fastighetsägare<br>ÅSA och JOAKIM FORMO |
| Fastighetens adress<br>Knipvägen 157                                      | Telefon arbetet<br>070 689 30 33        |
| Sökandes namn<br>Åsa Formo                                                | Telefon bostaden                        |
| Postadress (gata, postnummer, postort)<br>Knipvägen 157, 18462 Åkersberga | Fax/Mobilnr<br>070 689 30 33            |
| Fakturaadressat och märkning (om annat än sökande)                        |                                         |

Tillhör SAMHÄLLSBYGGNADSNÄMNDEN  
I ÖSTERÅKERS KOMMUN

## Ärende

- ☐ Helt ny byggnad ☐ Tillbyggnad/påbyggnad ☒ Utvändig ändring ☐ Upplag  
☐ Inredning av ytterligare bostad/lokal ☐ Parkering ☐ Skylt  
☐ Ändrad användning ☐ Annat
- Beslut 2011-05-25  
Betygar 

## Byggnadstyp (byggnadens huvudsakliga ändamål)

- ☐ Enbostadshus ☐ Tvåbostadshus ☒ Gruppshus (radhus/kedjehus) ☐ Flerbostadshus  
☐ Kontorshus ☐ Affärshus ☐ Industribyggnad Antal berörda lägenheter: \_\_\_\_\_  
☐ Fritidshus ☐ Garage ☐ Förrådsbyggnad ☐ Annan

## Utvändiga material och färger (vid ny-, tillbyggnad samt utvändig ändring)

|                |              |
|----------------|--------------|
| Fasadbeklädnad | Färg         |
| Takbeläggning  | Färg         |
| Fönster        | Färg<br>vitt |

## Bifogade handlingar

- ☐ Situationsplan ☐ Nybyggn.karta ☒ Fasadritningar ☐ Sektioner ☒ Planritningar  
☐ Markplaneringsritning ☐ Annat

Sökandes underskrift



Namnförtydligande

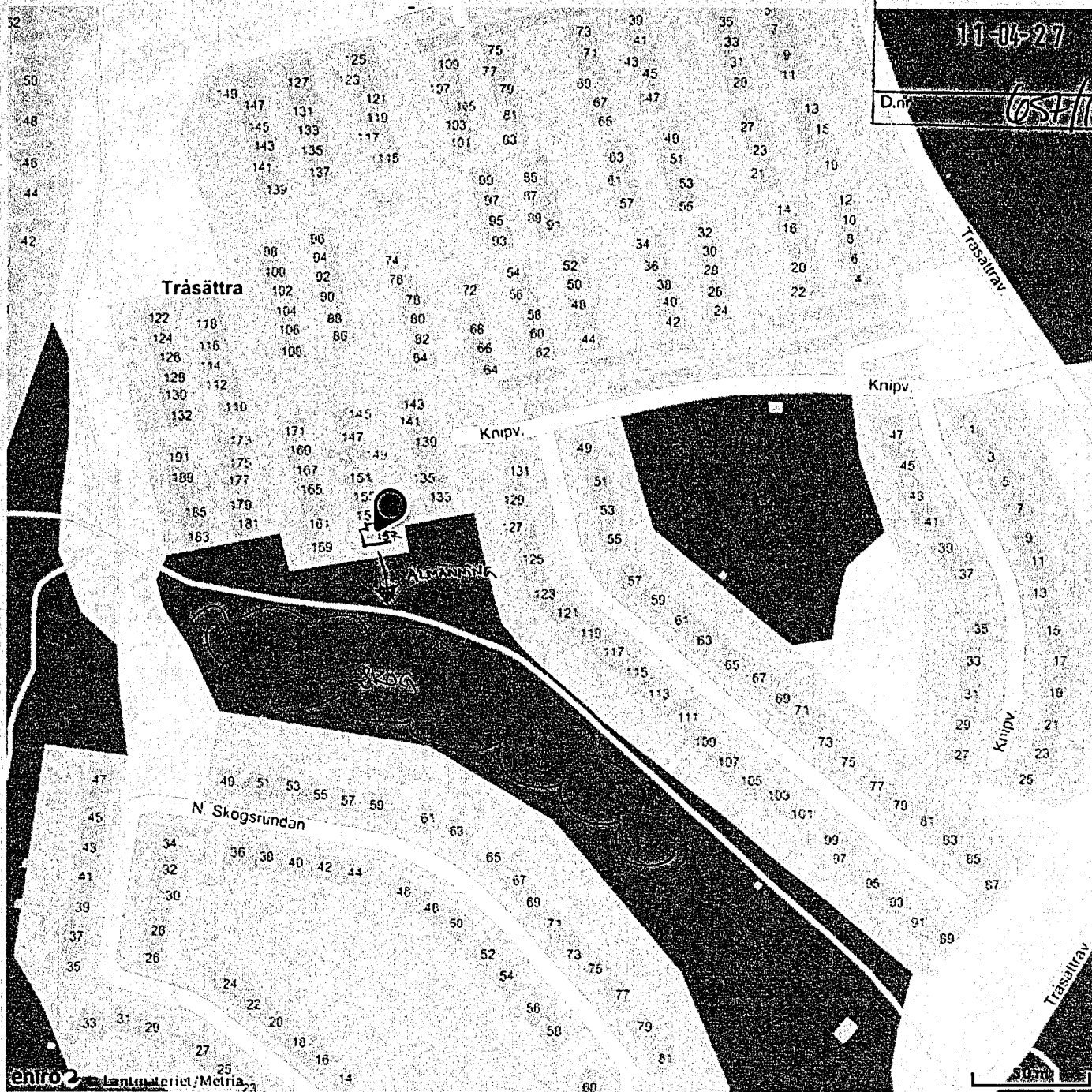
ÅSA FORMO



11-04-27

D.nr

652/11



Knipvägen 157  
18462 ÅKERSBERGA

Situationsplan/karta.

Nya fönster ut mot älmädding/skog

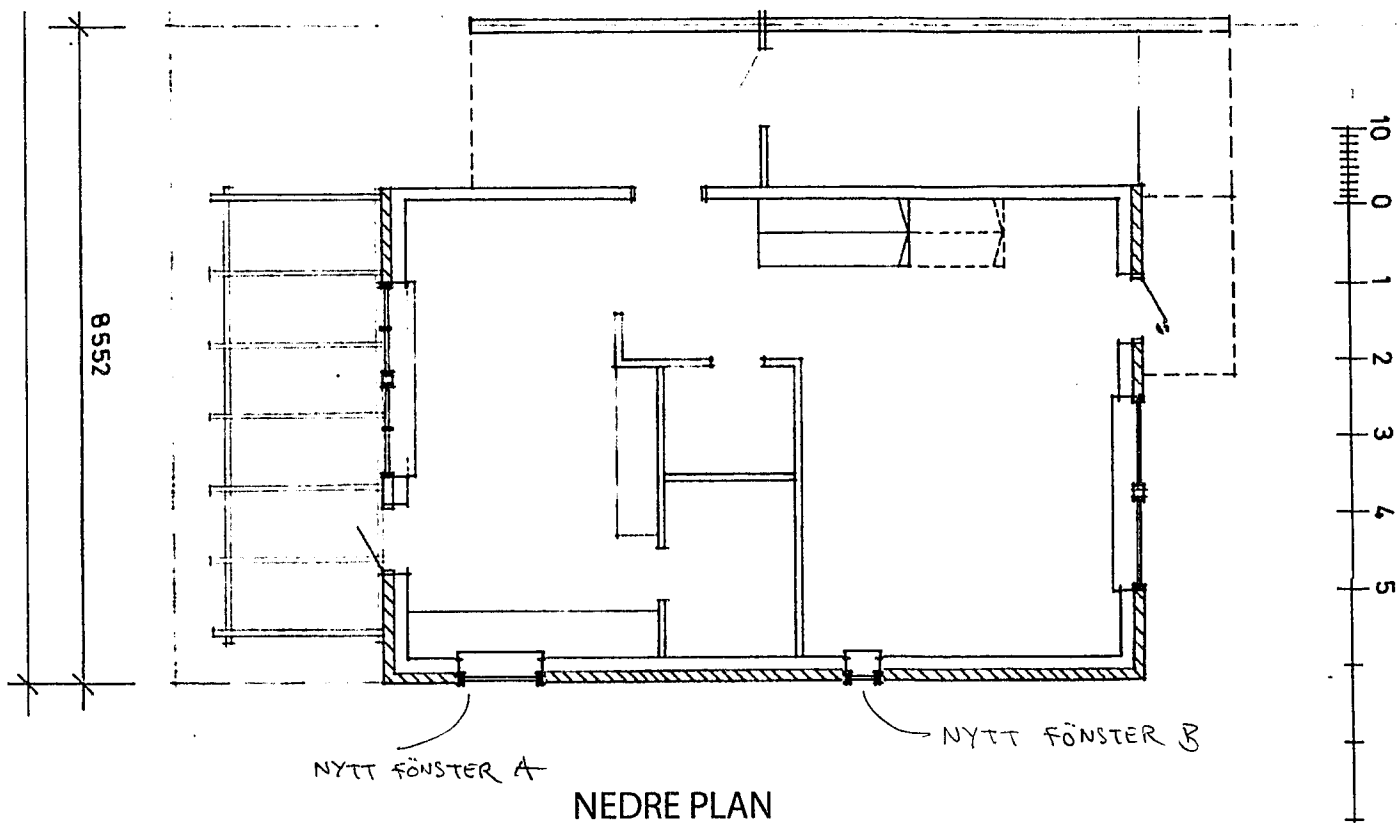
Tillhör SAMHÄLLSBYGGNADSNÄMNDEN  
I ÖSTERÅKERS KOMMUN

Beslut 2011-05-25

§ 132/1

Betygar.....

255440

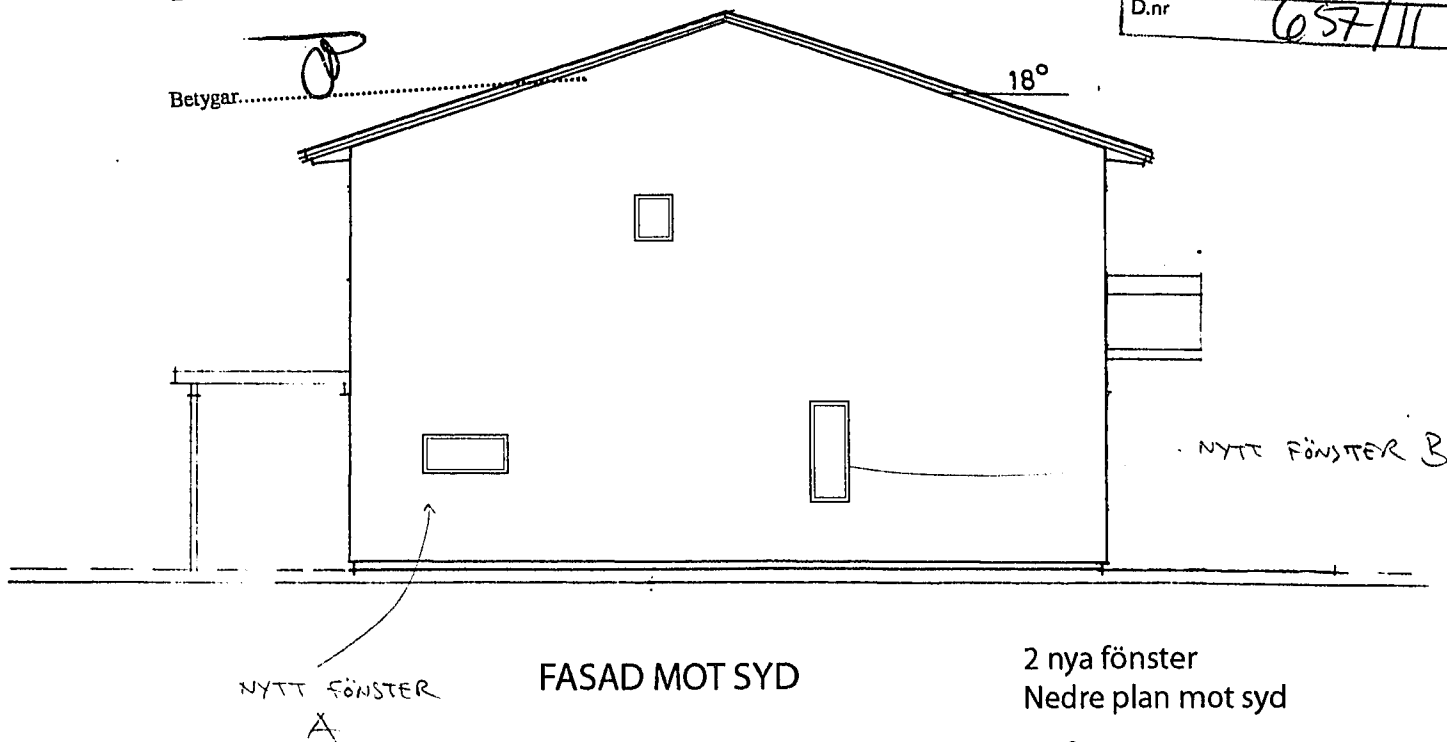


Tillhör SAMHÄLLSBYGGGNADESNÄMNDEN  
I ÖSTERÅKERS KOMMUN

Beslut 2011-05-25 § 3201

Betygar.....

|                           |
|---------------------------|
| ÖSTERÅKERS KOMMUN         |
| SAMHÄLLSBYGGGNADESNÄMNDEN |
| 01 BYGGLOV                |
| 11-04-27                  |
| D.nr 657/11               |



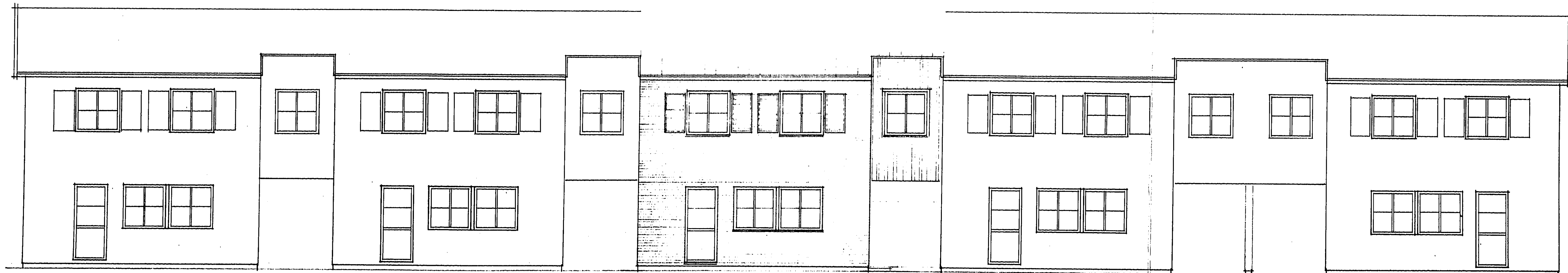
FASAD MOT SYD

2 nya fönster  
Nedre plan mot syd

Tråsättra 1:279  
1:100

0 1cm 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

189422



MOT ENTRÉGATAN

Varje avvikelse från godkänd ritning  
fordrar byggnadsnämndens tillstånd

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| ÖSTERÅKERS BYGGNADSNÄMND |         |
| 73 08. 30.               |         |
| DNR 396/73               | LIT 337 |



MOT BAKSIDAN

Tillhör BYGGNADSNÄMNDENS i Österåkers  
kommun beslut den 4.9.73  
§ 117, betygat

| REV | ANT | REVIDERINGEN AVSER | SIGN | DATUM |
|-----|-----|--------------------|------|-------|
|     |     |                    |      |       |

|                   |           |             |                                |     |
|-------------------|-----------|-------------|--------------------------------|-----|
| <b>AB KÄRNHUS</b> |           |             | TRÄSÄTTA 1:17 SÖ. MARGRETELUND |     |
| <b>HÖRN</b>       |           |             | HUS 1-30, GRÄNDHUS             |     |
| BANDHAGEN         |           |             | ÖSTERÅKERS KOMMUN              |     |
| 08 - 86 04 70     |           |             | FASADER                        |     |
| RITAD AV          | KONSTR AV | GRANSKAD AV | TYPHUS                         |     |
| BANDHAGEN         | 73.07.06  |             | SKALA 1:100                    |     |
| ARBETSNUMMER      |           |             | RITNINGNUMMER                  | REV |
| 13166             |           |             | 1:4                            | A   |

A2

A2

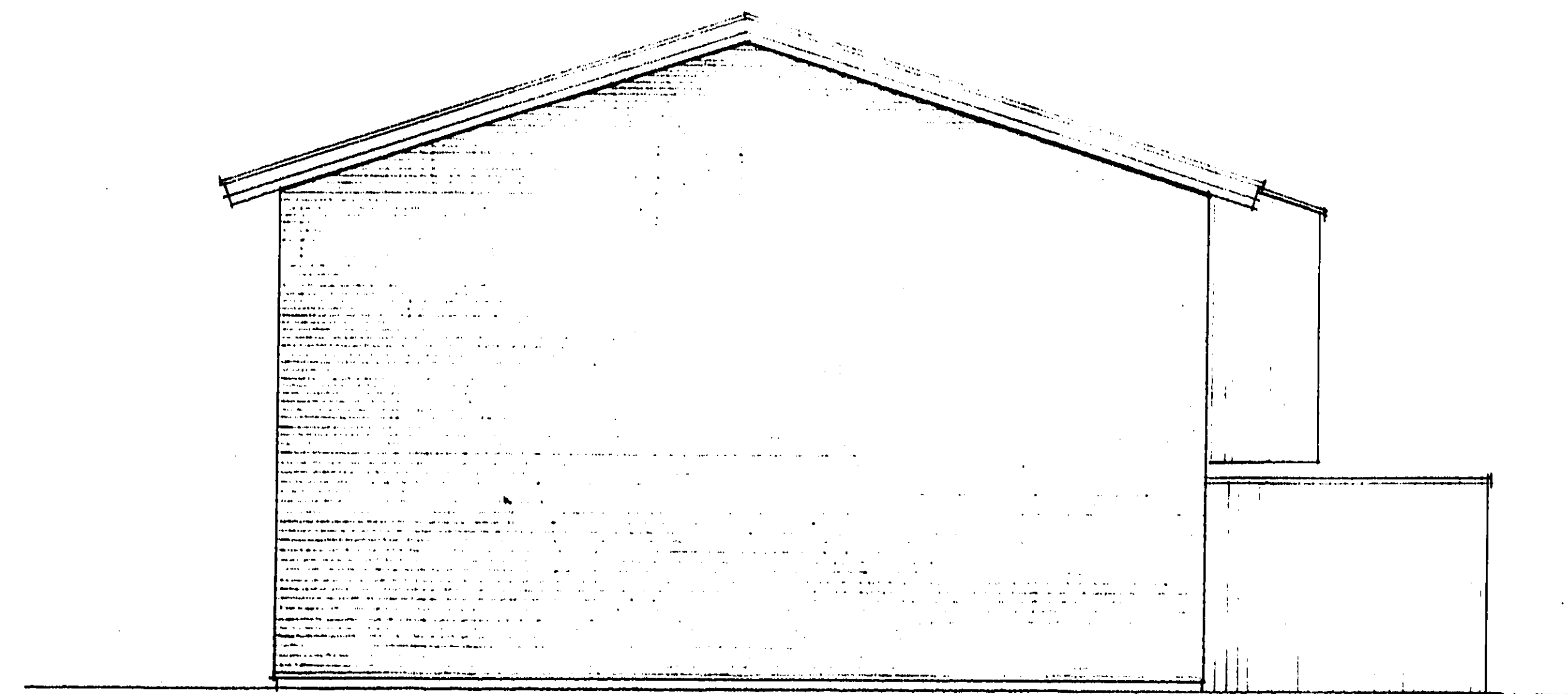
A3

A2

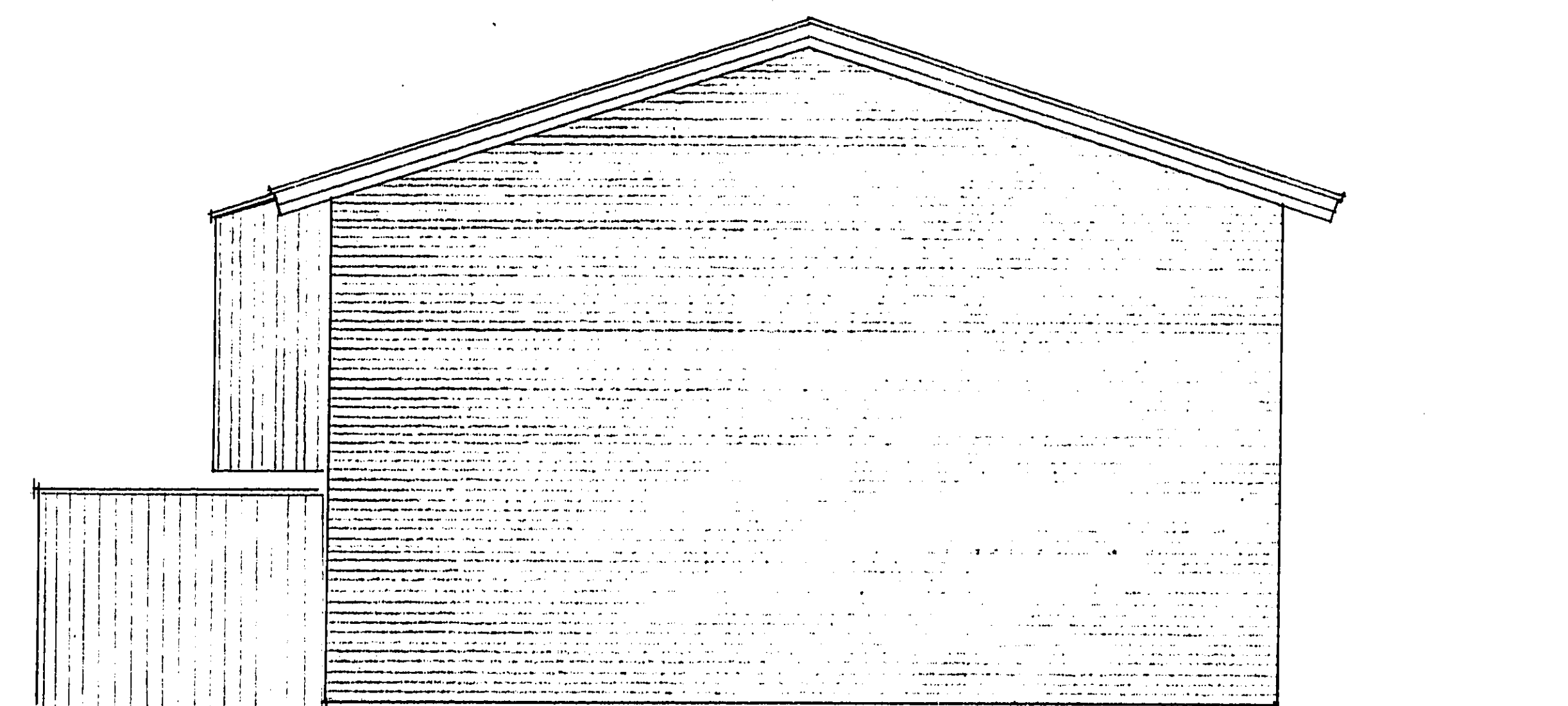
1

ARKIVA

189423



GAVEL, YTTERHUS



GAVEL, YTTERHUS

| ÖSTERÅKERS BYGGNADSNÄMND |        |
|--------------------------|--------|
| 73 08. 30.               |        |
| PM 396/73                | LF 331 |

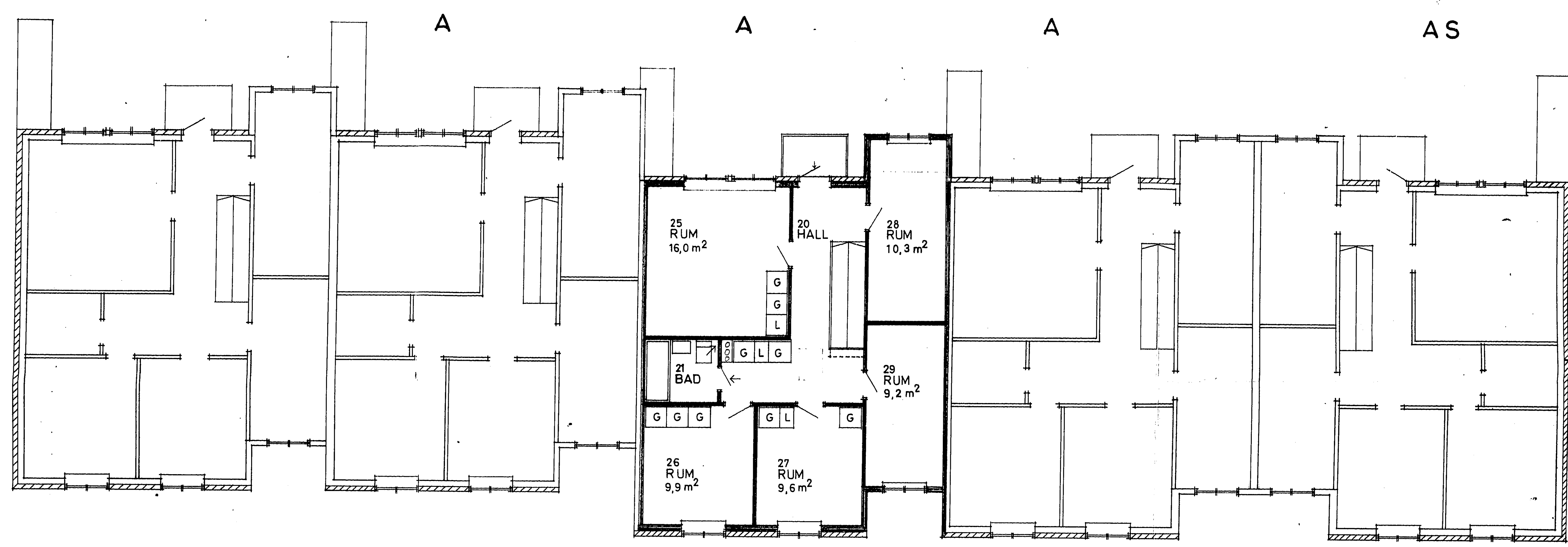
Varje avvikelse från godkänd ritning  
fordrar byggnadsnämndens tillstånd

Tillhör BYGGNADSNÄMNDENS i Österåkers  
kommun beslut den 4.9.73  
§ 117, betygat B

|                                                                                           |                    |                    |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|-------|
| A                                                                                         | TRÄD. GÄRD. TILLK. | M                  | 7308.30 |       |
| REV                                                                                       | ANT                | REVIDERINGEN AVSER | SIGN    | DATUM |
| TRÄSÄTTA 1:17 SÖ. MARGRETELUND<br>HUS 1-30, GRÄNDHUS<br>ÖSTERÅKERS KOMMUN<br>GAVELFASADER |                    |                    |         |       |
| TYPHUS                                                                                    |                    | SKALA 1:100        |         |       |
| ARBETSNUMMER                                                                              |                    | RITNINGNUMMER      |         | REV   |
| 13166                                                                                     |                    | 1:5                |         | X     |

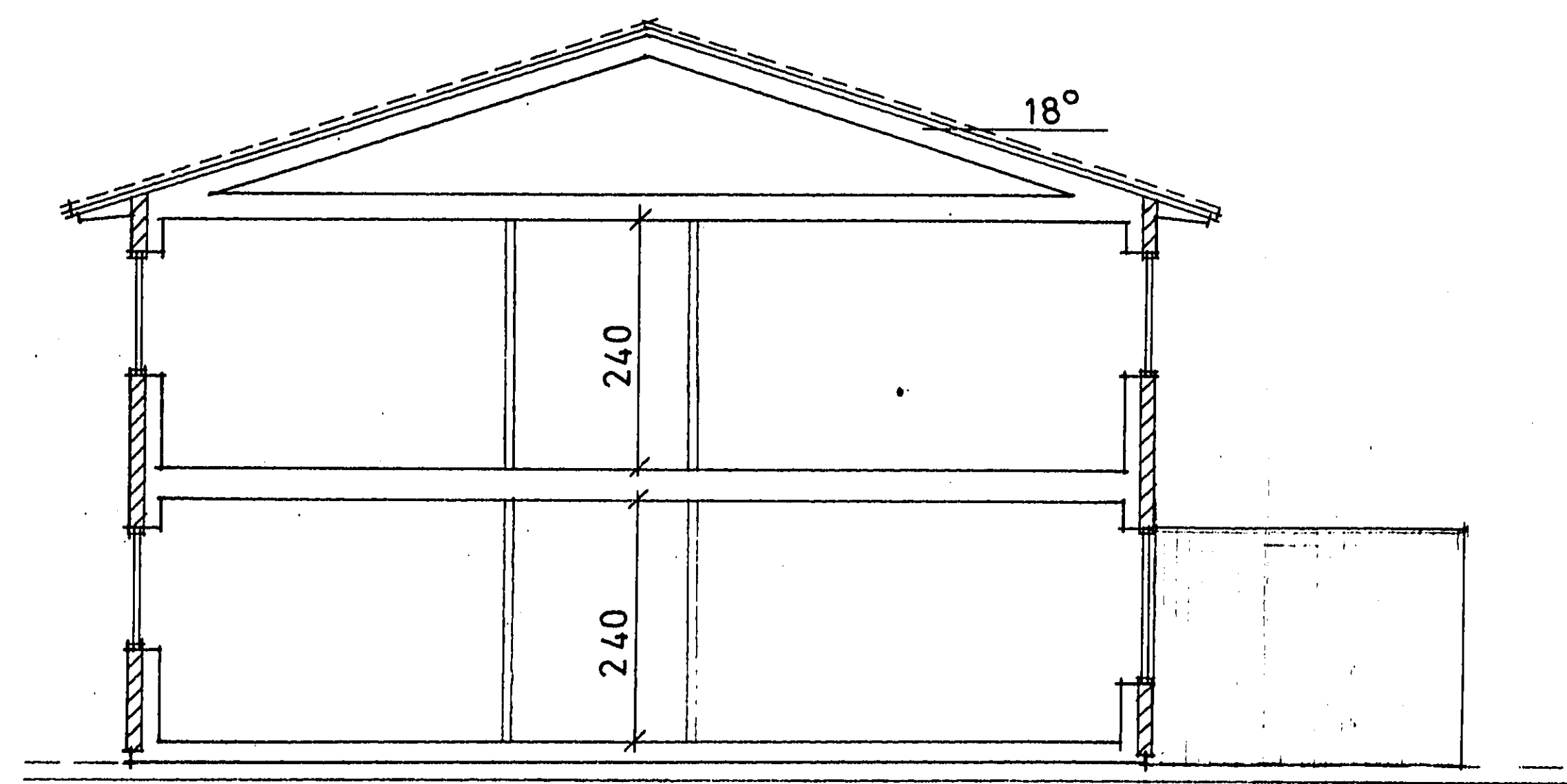
HUS TYP A

189424

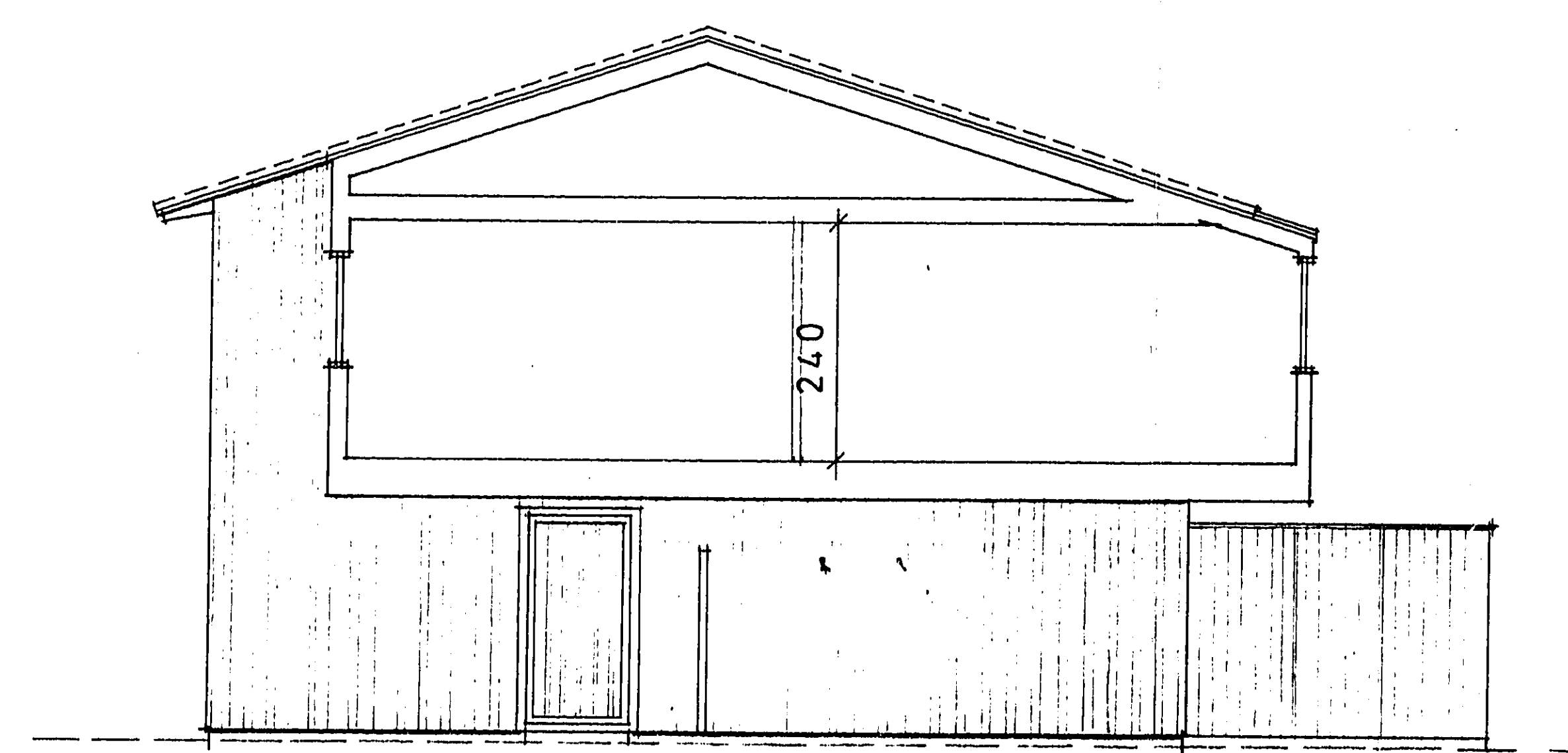


ÖVRE PLAN

ÖSTERÅKERS BYGGNADSNÄMND  
73 08. 30.  
396/73 331



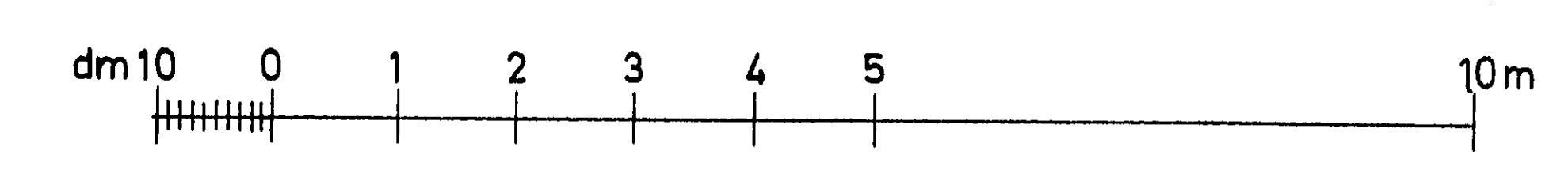
SEKTION



SEKTION GENOM GRÄNDEN

Varje avvikelse från godkänd ritning  
fordrar byggnadsnämndens tillstånd

Tillhör BYGGNADSNÄMNDENS i Österåkers  
kommun beslut den 4.9.73  
§ 1175, betygat



|                    |  |                                |  |
|--------------------|--|--------------------------------|--|
| <b>AB KÄRNHUS</b>  |  | TRÄSÄTTA 1:17 SÖ. MARGRETELUND |  |
| <b>BANDHAGEN</b>   |  | HUS 1-30, GRÄNDHUS             |  |
| 08 - 86 04 70      |  | ÖSTERÅKERS KOMMUN              |  |
| RITAD AV           |  | ÖVRE PLAN, SEKTIONER           |  |
| KONSTR AV          |  | TYPHUS                         |  |
| GRANSKAD AV        |  | SKALA 1:100                    |  |
| BANDHAGEN 73.07.06 |  | ARBETSNUMMER                   |  |
| 13166              |  | RITNINGNUMMER                  |  |
| 1:3                |  | REV                            |  |

HUS TYP    A                      A                      A                      A                      AS



|            |        |         |
|------------|--------|---------|
| OSTERAKERS |        |         |
| 73 08. 3.  |        |         |
| DNR        | 396/73 | 187 337 |

Varje avvikelse från godkänd ritning  
fordrar byggnadsnämndens tillstånd

|     |                   |                    |            |
|-----|-------------------|--------------------|------------|
| Å   | TEÅ. GÅRD. TILLK. | VI                 | F3.08.30   |
| REV | ANT               | REVIDERINGEN AVSER | SIGN DATUM |

TRÄSÄTTA 1:17 SÖ. MARGRETELUND  
HUS 1-30, GRÄNDHUS  
ÖSTERÅKERS KOMMUN  
**VÅNINGSPÅN**

**TYPHUS** **SKALA 1:100**

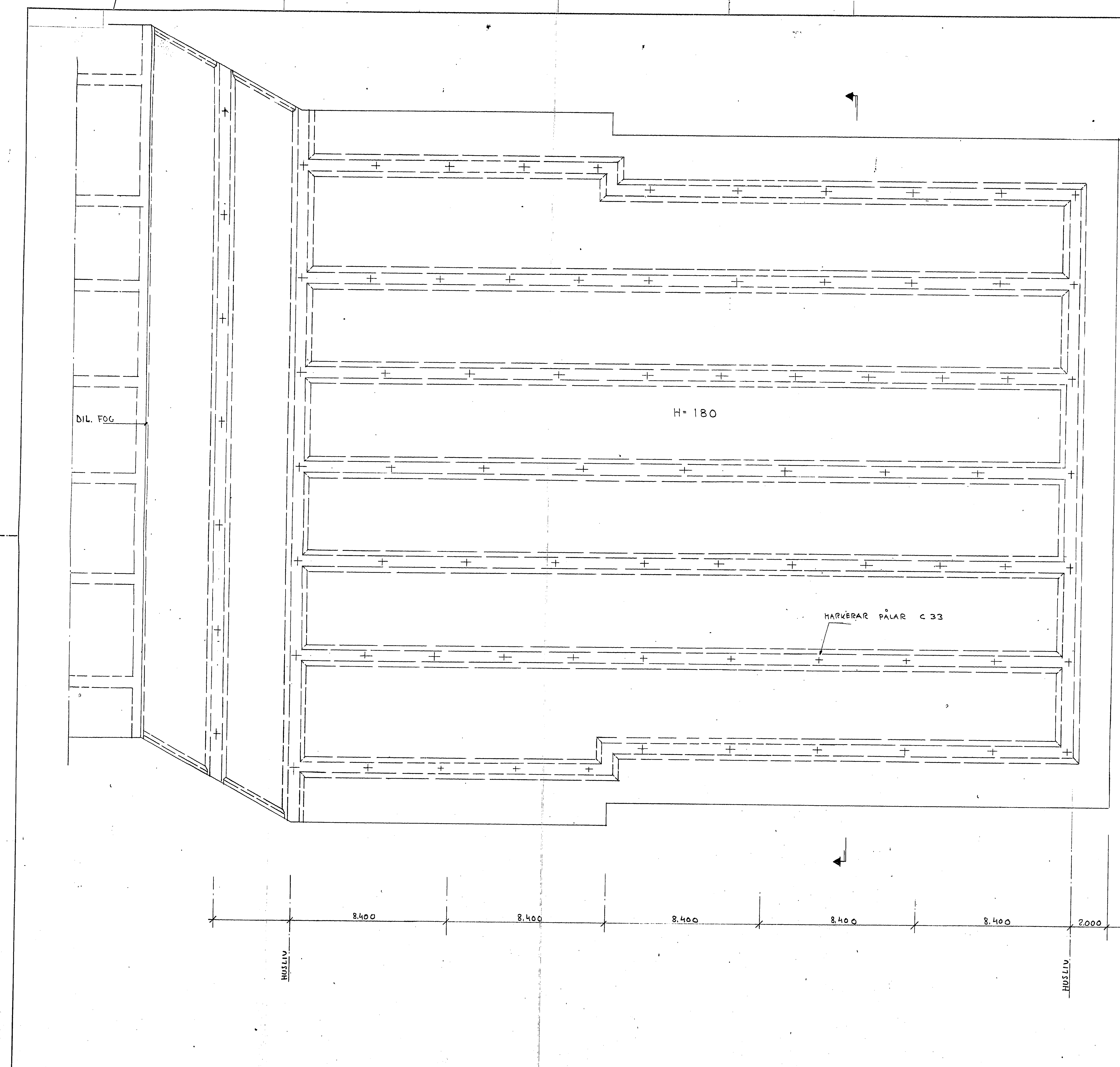
|              |                 |     |
|--------------|-----------------|-----|
| ARBETSNUMMER | RITNINGENNUMMER | REV |
| 131 66       | 1:2             | Å   |

**AB KÄRNHUS**  
**KÄRNHUS** BANDHAGEN  
08 - 86 04 70

|                                                      |          |             |
|------------------------------------------------------|----------|-------------|
| RITAD AV<br><i>H. Duvon Rd.</i>                      | KONST AV | GRANSKAD AV |
| BANDHAGEN 73.07.06<br><i>Anders Kili &amp; Trane</i> |          |             |

TRÄSÄTTA 1:17 SÖ. MARGRETELUND  
HUS 1-30, GRÄNDHUS  
ÖSTERÅKERS KOMMUN  
**VÄNINGSPLAN**

|   |                        |                       |             |
|---|------------------------|-----------------------|-------------|
| V | TYPHUS                 |                       | SKALA 1:100 |
|   | ARBETSNUMMER<br>131 66 | RITNINGSNUMMER<br>1:2 | REV<br>A    |



Varje ändring från godkänd ritning  
fordrar byggnadsnämndens tillstånd

Tillhör BYGGNADSNÄMNDENS i Österås  
kommun beslut den 4.5.73  
§ 117, betygat

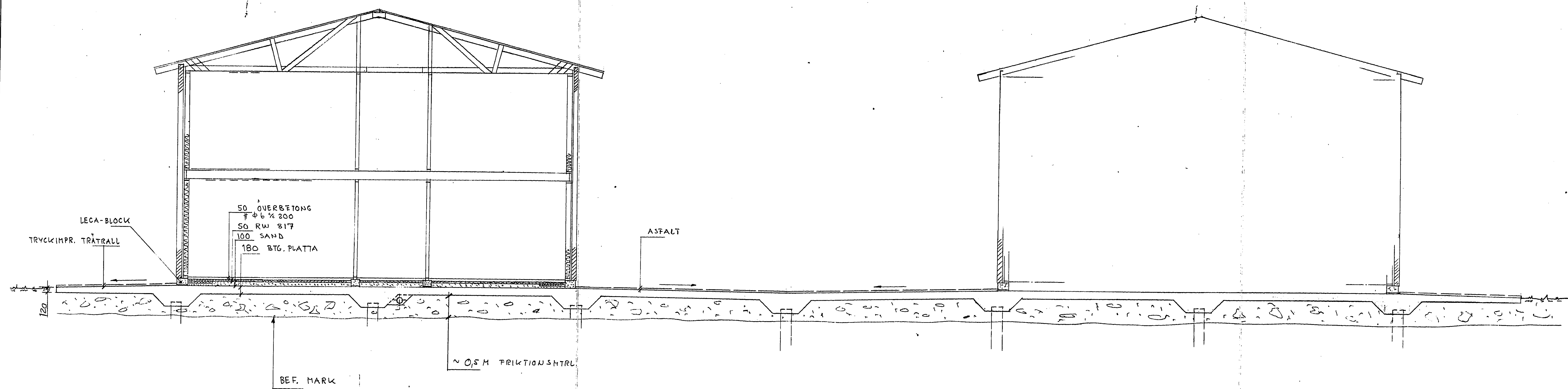
73 07. 09.

396/73 231

FÖRHANDSKOPIA 5/7-73

| Rev.                                                                                                                        | Ant.                | Revideringen avser | Sign.  | Datum |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------|-------|
| BYGG-INGENJÖRSBYRÅN<br>PIHLFLYCKT LEMBE AB<br>KONSULTERANDE INGENJÖRER<br>STUREPLAN 4 · 11438 STOCKHOLM<br>TEL. 08-20 31 53 |                     |                    |        |       |
| SÖDRA MARGRETELUND<br>ÖSTERÅKERS KOMMUN<br>GRÄNDHUS<br>GRUNDPLAN                                                            |                     |                    |        |       |
| Ritad av:<br>G.L.                                                                                                           | Konstr. av:<br>G.L. | Skala:<br>1:100    | Datum: |       |
| Granskad/Godkänd                                                                                                            | ARB. NR.            | RITN. NR.          | REV.   |       |

189428



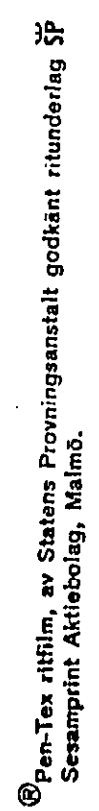
Varje avvikelse från godkänd ritning  
fordrar byggnadsnämndens tillstånd

1973. 03. 15.  
396/73 231

Tillhör BYGGNADSNÄMNDENS LÖPGRÖR  
kommun beslut den 1973. 03. 15.  
§ 175, belyggen

FÖRHANDSKOPIA 5/7-73

| Rev.                                                                                                                          | Ant.        | Revideringen avser | Sign.    | Datum     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----------|-----------|
| BYGG-INGENJÖRSBYRÅN<br>PIHLFLYCKT - LEMBKE AB<br>KONSULTERANDE INGENJÖRER<br>STUREPLAN 4 - 11435 STOCKHOLM<br>TEL. 08-2031 53 |             |                    |          |           |
| SÖDRA HÄRGRETELUND<br>ÖSTERÅKERS - KOMMUN<br>GRÄNDHUS<br>GRUNDSEKTION                                                         |             |                    |          |           |
| Ritad av:                                                                                                                     | Konstr. av: | Skala:             | ARB. NR. | RITH. NR. |
| Granskad/Godkänd                                                                                                              | Datum       | 1:50               |          | REV.      |



| PÅLE NR. | PÅLAVSKÄRNING | PÅLLÄNGD *<br>METER | LAST<br>TON | LINJE | ANM.      |
|----------|---------------|---------------------|-------------|-------|-----------|
| 1        | +14,28        | 9,0                 | 27,1        | A     | HUS 1-10  |
| 2        | "             | "                   | 27,2        | "     | "         |
| 3        | "             | "                   | 27,3        | "     | "         |
| 4        | "             | "                   | 27,4        | "     | "         |
| 5        | "             | "                   | 27,5        | "     | "         |
| 6        | "             | 10,0                | 27,6        | "     | "         |
| 7        | "             | "                   | 27,7        | "     | "         |
| 8        | "             | "                   | 27,8        | "     | "         |
| 9        | "             | "                   | 27,9        | "     | "         |
| 10       | "             | "                   | 28,0        | "     | "         |
| 11       | "             | "                   | 28,1        | "     | "         |
| 12       | "             | 9,0                 | 28,2        | O     | "         |
| 13       | "             | "                   | 28,3        | B     | "         |
| 14       | "             | "                   | 28,4        | "     | "         |
| 15       | "             | "                   | 28,5        | "     | "         |
| 16       | "             | "                   | 28,6        | "     | "         |
| 17       | "             | "                   | 28,7        | "     | "         |
| 18       | "             | 10,0                | 28,8        | "     | "         |
| 19       | "             | "                   | 28,9        | "     | "         |
| 20       | "             | "                   | 29,0        | "     | "         |
| 21       | "             | "                   | 29,1        | "     | "         |
| 22       | "             | "                   | 29,2        | "     | "         |
| 23       | +14,25        | 9,0                 | 29,3        | C     | "         |
| 24       | "             | "                   | 29,4        | "     | "         |
| 25       | "             | "                   | 29,5        | "     | "         |
| 26       | "             | "                   | 29,6        | "     | "         |
| 27       | "             | "                   | 29,7        | "     | "         |
| 28       | "             | 10,0                | 29,8        | "     | "         |
| 29       | "             | "                   | 29,9        | "     | "         |
| 30       | "             | "                   | 30,0        | "     | "         |
| 31       | "             | "                   | 30,1        | "     | "         |
| 32       | "             | "                   | 30,2        | "     | "         |
| 33       | "             | "                   | 30,3        | "     | "         |
| 34       | +14,15        | 9,0                 | 30,4        | D     | "         |
| 35       | "             | "                   | 30,5        | "     | "         |
| 36       | "             | "                   | 30,6        | "     | "         |
| 37       | "             | 10,0                | 30,7        | "     | "         |
| 38       | "             | "                   | 30,8        | "     | "         |
| 39       | "             | "                   | 30,9        | "     | "         |
| 40       | "             | 11,0                | 31,0        | "     | "         |
| 41       | "             | "                   | 31,1        | "     | "         |
| 42       | "             | "                   | 31,2        | "     | "         |
| 43       | +14,25        | 10,0                | 31,3        | E     | "         |
| 44       | "             | "                   | 31,4        | "     | "         |
| 45       | "             | "                   | 31,5        | "     | "         |
| 46       | "             | 11,0                | 31,6        | "     | "         |
| 47       | "             | "                   | 31,7        | "     | "         |
| 48       | "             | "                   | 31,8        | "     | "         |
| 49       | "             | "                   | 31,9        | "     | "         |
| 50       | "             | 12,0                | 32,0        | "     | "         |
| 51       | "             | "                   | 32,1        | "     | "         |
| 52       | "             | "                   | 32,2        | "     | "         |
| 53       | "             | "                   | 32,3        | "     | "         |
| 54       | +14,28        | 10,0                | 32,4        | O     | "         |
| 55       | "             | "                   | 32,5        | "     | "         |
| 56       | "             | "                   | 32,6        | "     | "         |
| 57       | "             | "                   | 32,7        | "     | "         |
| 58       | "             | 11,0                | 32,8        | "     | "         |
| 59       | "             | "                   | 32,9        | "     | "         |
| 60       | "             | "                   | 33,0        | "     | "         |
| 61       | "             | 12,0                | 33,1        | "     | "         |
| 62       | "             | "                   | 33,2        | "     | "         |
| 63       | "             | "                   | 33,3        | "     | "         |
| 64       | "             | "                   | 33,4        | "     | "         |
| 65       | "             | 10,0                | 33,5        | G     | "         |
| 66       | "             | "                   | 33,6        | "     | "         |
| 67       | "             | "                   | 33,7        | "     | "         |
| 68       | "             | 11,0                | 33,8        | "     | "         |
| 69       | "             | "                   | 33,9        | "     | "         |
| 70       | "             | "                   | 34,0        | "     | "         |
| 71       | "             | "                   | 34,1        | "     | "         |
| 72       | "             | 12,0                | 34,2        | "     | "         |
| 73       | "             | "                   | 34,3        | "     | "         |
| 74       | "             | "                   | 34,4        | "     | "         |
| 75       | "             | "                   | 34,5        | "     | "         |
| 76       | +13,98        | 10,0                | 34,6        | H     | HUS 11-24 |
| 77       | "             | "                   | 34,7        | "     | "         |
| 78       | "             | "                   | 34,8        | "     | "         |
| 79       | "             | 11,0                | 34,9        | "     | "         |
| 80       | "             | "                   | 35,0        | "     | "         |
| 81       | "             | 12,0                | 35,1        | "     | "         |
| 82       | "             | "                   | 35,2        | "     | "         |
| 83       | "             | 13,0                | 35,3        | "     | "         |
| 84       | "             | "                   | 35,4        | "     | "         |
| 85       | "             | "                   | 35,5        | "     | "         |
| 86       | "             | 12,0                | 35,6        | "     | "         |
| 87       | "             | "                   | 35,7        | "     | "         |
| 88       | "             | "                   | 35,8        | "     | "         |
| 89       | "             | "                   | 35,9        | "     | "         |
| 90       | "             | "                   | 36,0        | "     | "         |
| 91       | "             | 12,0                | 36,1        | "     | "         |
| 92       | "             | "                   | 36,2        | "     | "         |
| 93       | "             | 10,0                | 36,3        | O     | "         |
| 94       | "             | "                   | 36,4        | "     | "         |
| 95       | "             | "                   | 36,5        | "     | "         |
| 96       | "             | 11,0                | 36,6        | "     | "         |
| 97       | "             | "                   | 36,7        | "     | "         |
| 98       | "             | 12,0                | 36,8        | "     | "         |
| 99       | "             | "                   | 36,9        | "     | "         |
| 100      | "             | 13,0                | 37,0        | "     | "         |

| PÅLE NR. | PÅLAVSKÄRNING | PÅLLÄNGD *<br>METER | LAST<br>TON | LINJE | ANM.      |
|----------|---------------|---------------------|-------------|-------|-----------|
| 101      | +13,98        | 13,0                | 29,1        | I     | HUS 11-24 |
| 102      | "             | "                   | 29,2        | "     | "         |
| 103      | "             | "                   | 29,3        | "     | "         |
| 104      | "             | "                   | 29,4        | "     | "         |
| 105      | "             | "                   | 29,5        | "     | "         |
| 106      | "             | "                   | 29,6        | "     | "         |
| 107      | +13,95        | 10,0                | 29,7        | K     | "         |
| 108      | "             | "                   | 29,8        | "     | "         |
| 109      | "             | "                   | 29,9        | "     | "         |
| 110      | "             | "                   | 30,0        | "     | "         |
| 111      | "             | "                   | 30,1        | "     | "         |
| 112      | "             | 11,0                | 30,2        | "     | "         |
| 113      | "             | "                   | 30,3        | "     | "         |
| 114      | "             | 12,0                | 30,4        | "     | "         |
| 115      | "             | "                   | 30,5        | "     | "         |
| 116      | "             | 13,0                | 30,6        | "     | "         |
| 117      | "             | "                   | 30,7        | "     | "         |
| 118      | "             | "                   | 30,8        | "     | "         |
| 119      | "             | 12,0                | 30,9        | "     | "         |
| 120      | "             | "                   | 31,0        | "     | "         |
| 121      | "             | "                   | 31,1        | "     | "         |
| 122      | +13,85        | 10,0                | 31,2        | L     | "         |
| 123      | "             | "                   | 31,3        | "     | "         |
| 124      | "             | "                   | 31,4        | "     | "         |
| 125      | "             | "                   | 31,5        | "     | "         |
| 126      | "             | 11,0                | 31,6        | "     | "         |
| 127      | "             | "                   | 31,7        | "     | "         |
| 128      | "             | 12,0                | 31,8        | "     | "         |
| 129      | "             | "                   | 31,9        | "     | "         |
| 130      | "             | 13,0                | 32,0        | "     | "         |
| 131      | "             | "                   | 32,1        | "     | "         |
| 132      | "             | "                   | 32,2        | "     | "         |
| 133      | "             | "                   | 32,3        | "     | "         |
| 134      | "             | "                   | 32,4        | "     | "         |
| 135      | +13,95        | 10,0                | 32,5        | M     | "         |
| 136      | "             | "                   | 32,6        | "     | "         |
| 137      | "             | "                   | 32,7        | "     | "         |
| 138      | "             | "                   | 32,8        | "     | "         |
| 139      | "             | 11,0                | 32,9        | "     | "         |
| 140      | "             | "                   | 33,0        | "     | "         |
| 141      | "             | 12,0                | 33,1        | "     | "         |
| 142      | "             | "                   | 33,2        | "     | "         |
| 143      | "             | 13,0                | 33,3        | "     | "         |
| 144      | "             | "                   | 33,4        | "     | "         |
| 145      | "             | "                   | 33,5        | "     | "         |
| 146      | "             | "                   | 33,6        | "     | "         |
| 147      | "             | "                   | 33,7        | "     | "         |
| 148      | "             | "                   | 33,8        | "     | "         |
| 149      | "             | "                   | 33,9        | "     | "         |
| 150      | +13,98        | 10,0                | 34,0        | O     | "         |
| 151      | "             | "                   | 34,1        | "     | "         |
| 152      | "             | "                   | 34,2        | "     | "         |
| 153      | "             | "                   | 34,3        | "     | "         |
| 154      | "             | 11,0                | 34,4        | "     | "         |
| 155      | "             | "                   | 34,5        | "     | "         |
| 156      | "             | 12,0                | 34,6        | "     | "         |
| 157      | "             | "                   | 34,7        | "     | "         |
| 158      | "             | 13,0                | 34,8        | "     | "         |
| 159      | "             | "                   | 34,9        | "     | "         |
| 160      | "             | "                   | 35,0        | "     | "         |
| 161      | "             | "                   | 35,1        | "     | "         |
| 162      | "             | "                   | 35,2        | "     | "         |
| 163      | "             | "                   | 35,3        | "     | "         |
| 164      | "             | "                   | 35,4        | "     | "         |
| 165      | "             | "                   | 35,5        | "     | "         |
| 166      | "             | 10,0                | 35,6        | "     | "         |
| 167      | "             | "                   | 35,7        | "     | "         |
| 168      | "             | "                   | 35,8        | "     | "         |
| 169      | "             | 11,0                | 35,9        | "     | "         |
| 170      | "             | "                   | 36,0        | "     | "         |
| 171      | "             | 12,0                | 36,1        | "     | "         |
| 172      | "             | "                   | 36,2        | "     | "         |
| 173      | "             | 13,0                | 36,3        | "     | "         |
| 174      | "             | "                   | 36,4        | "     | "         |
| 175      | "             | "                   | 36,5        | "     | "         |
| 176      | "             | "                   | 36,6        | "     | "         |
| 177      | "             | "                   | 36,7        | "     | "         |
| 178      | "             | "                   | 36,8        | "     | "         |
| 179      | "             | "                   | 36,9        | "     | "         |
| 180      | "             | "                   | 37,0        | "     | "         |
| 181      | "             | "                   | 37,1        | "     | "         |
| 182      | +13,78        | 10,0                | 37,2        | P     | HUS 25-30 |
| 183      | "             | "                   | 37,3        | "     | "         |
| 184      | "             | "                   | 37,4        | "     | "         |
| 185      | "             | "                   | 37,5        | "     | "         |
| 186      | "             | 11,0                | 37,6        | "     | "         |
| 187      | "             | "                   | 37,7        | "     | "         |
| 188      | "             | 12,0                | 37,8        | "     | "         |
| 189      | "             | "                   | 37,9        | "     | "         |
| 190      | "             | 13,0                | 38,0        | "     | "         |
| 191      | "             | "                   | 38,1        | "     | "         |
| 192      | "             | "                   | 38,2        | "     | "         |
| 193      | "             | "                   | 38,3        | "     | "         |
| 194      | "             | "                   | 38,4        | "     | "         |
| 195      | "             | "                   | 38,5        | "     | "         |
| 196      | "             | "                   | 38,6        | "     | "         |
| 197      | "             | 10,0                | 38,7        | "     | "         |
| 198      | "             | "                   | 38,8        | "     | "         |
| 199      | "             | "                   | 38,9        | "     | "         |
| 200      | "             | 11,0                | 39,0        | "     | "         |

| PÅLE NR. | PÅLAVSKÄRNING | PÅLLÄNGD *<br>METER | LAST<br>TON | LINJE | ANM.      |
|----------|---------------|---------------------|-------------|-------|-----------|
| 201      | +13,78        | 13,0                | 29,2        | R     | HUS 25-30 |
| 202      | "             | "                   | 29,3        | "     | "         |
| 203      | "             | "                   | 29,4        | "     | "         |
| 204      | "             | "                   | 29,5        | "     | "         |
| 205      | "             | "                   | 29,6        | "     | "         |
| 206      | "             | "                   | 29,7        | "     | "         |
| 207      | "             | "                   | 29,8        | "     | "         |
| 208      | "             | "                   | 29,9        | "     | "         |
| 209      | +13,75        | 10,0                | 30,0        | S     | "         |
| 210      | "             | "                   | 30,1        | "     | "         |
| 211      | "             | "                   | 30,2        | "     | "         |
| 212      | "             | 11,0                | 30,3        | "     | "         |
| 213      | "             | "                   | 30,4        | "     | "         |
| 214      | "             | 12,0                | 30,5        | "     | "         |
| 215      | "             | "                   | 30,6        | "     | "         |
| 216      | "             | 13,0                | 30,7        | "     | "         |
| 217      | "             | "                   | 30,8        | "     | "         |
| 218      | "             | "                   | 30,9        | "     | "         |
| 219      | "             | "                   | 31,0        | "     | "         |
| 220      | "             | "                   | 31,1        | "     | "         |
| 221      | +13,78        | "                   | 31,2        | "     | "         |
| 222      | "             | 10,0                | 31,3        | "     | "         |
| 223      | +14,28        | 9,0                 | 31,4        | "     | "         |
| 224      | "             | "                   | 31,5        | "     | "         |
| 225      | +14,12        | 9,0                 | 31,6        | O1    | "         |
| 226      | "             | "                   | 31,7        | "     | "         |
| 227      | "             | "                   | 31,8        | "     | "         |
| 228      | "             | "                   | 31,9        | "     | "         |
| 229      | "             | "                   | 32,0        | "     | "         |
| 230      | "             | 10,0                | 32,1        | "     | "         |
| 231      | "             | "                   | 32,2        | "     | "         |
| 232      | "             | "                   | 32,3        | "     | "         |
| 233      | +14,22        | "                   | 32,4        | "     | "         |
| 234      | +14,22        | "                   | 32,5        | "     | "         |
| 235      | "             | "                   | 32,6        | "     | "         |
| 236      | +14,02        | "                   | 32,7        | "     | "         |
| 237      | "             | "                   | 32,8        | "     | "         |
| 238      | +13,98        | "                   | 32,9        | "     | "         |
| 239      | "             | "                   | 33,0        | "     | "         |
| 240      | "             | "                   | 33,1        | "     | "         |
| 241      | "             | "                   | 33,2        | "     | "         |
| 242      | "             | "                   | 33,3        | "     | "         |
| 243      | "             | "                   | 33,4        | "     | "         |
| 244      | "             | "                   | 33,5        | "     | "         |
| 245      | "             | "                   | 33,6        | "     | "         |
| 246      | "             | "                   | 33,7        | "     | "         |
| 247      | "             | "                   | 33,8        | "     | "         |
| 248      | "             | "                   | 33,9        | "     | "         |
| 249      | "             | "                   | 34,0        | "     | "         |
| 250      | "             | 12,0                | 34,1        | "     | "         |
| 251      | +13,90        | 13,0                | 34,2        | "     | "         |
| 252      | "             | "                   | 34,3        | "     | "         |
| 253      | +13,80        | "                   | 34,4        | "     | "         |
| 254      | "             | "                   | 34,5        | "     | "         |
| 255      | +13,78        | "                   | 34,6        | "     | "         |
| 256      | "             | "                   | 34,7        | "     | "         |
| 257      | "             | "                   | 34,8        | "     | "         |

Handskrivet  
Gårskad  
och gjord  
utan errör  
Se Hållbarhetskrav  
VÄRDE: M Kn.  
BYGGNADSNÄMNDEN den 10/1 1974  
På tjänstens vägnar:  
J. Lund

\* ANGIVEN PÅLLÄNGD ÄR BASERAD PÅ VIKTSÖNDERING OCH ÄR ENDAST TILL VÄG-  
LENNING. PÅLLÄNGDerna SKALL VÄRNAS EFTERHAND PÄLNING UTFÖRES.

OM FÄRDIG PÅLLÄNGD ÖVERSTIGER 5,0 M SKALL KONSTRUKTÖREN KONTAKTAS  
FÖR EV. SLAGNING AV EXTRA PÄLE.

PÄLAR: NÖRMLAST MIN. 33,0 MP, KLASS C STÅND. UTFÖRES AV BTG. LÅST K-400

BESTÄMMELSER: PÄLNORER SÖN-S 23:6 (STATUS PLANVERK 1968). FÖR PÄLARNA  
UNDERGRUNTING GÄLLER "STOPPSLAGNINGSVILLKOR" ELL. PÄLNORERNA.

TOLERANSIER: MAX. AVVIKELSE FÖR SLAGEN PÄLE: 100 MM.  
MAX. LUTNING: 1:100  
VID STÖRRE AVVIKELSE ELLER LUTN. SKALL KONSTRUKTÖREN KONTAKTAS  
FÖR BEHÖRNING AV ÅTGÄRDER.

74 01. 02.

396/73 331

|                                                                                                                                |  |             |                    |          |               |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--------------------|----------|---------------|-----------|
| A                                                                                                                              |  |             | PÅLAVSKÄRNING      |          | G.L. 22.12-73 |           |
| Rev.                                                                                                                           |  |             | Revideringen avser |          | Sign. Datum   |           |
| BYGG-INGENJÖRSBYRÅN<br>PIHLFLOCK - LEMBEK AB<br>KONSULTERANDE INGENJÖRER<br>STUREPLAN 4 · 114 35 STOCKHOLM<br>TEL. 08-20 31 53 |  |             |                    |          |               |           |
| SÖRA MARGRETELUND<br>ÖSTERÅKERS KOHHUM<br>TRÄSÄTRA 1:17<br>PÅLSKIFVATION                                                       |  |             |                    |          |               |           |
| Ritad av:                                                                                                                      |  | Konstr. av: |                    | Skala    |               |           |
| G.L.                                                                                                                           |  | G.L.        |                    | ARB. NR. |               | RITM. NR. |
| Grannat/Godkänd                                                                                                                |  | Datum       |                    | 7324     |               | K-5       |
| G. Leutke                                                                                                                      |  | 6.9-73      |                    |          |               | A         |

| PÅLE NR. | PÅLAUSKÄRNING | PÅLLÄNGD*<br>METER | LAST<br>TON | LINJE | ANM.           |
|----------|---------------|--------------------|-------------|-------|----------------|
| 301      |               | 9,0                | 29,0        | 3     | GARAGE ETAPP 1 |
| 302      |               | "                  | 29,5        | "     | "              |
| 303      |               | 8,0                | 30,0        | "     | "              |
| 304      |               | "                  | 30,0        | "     | "              |
| 305      |               | "                  | 30,0        | "     | "              |
| 306      |               | 7,0                | 30,0        | "     | "              |
| 307      |               | "                  | 30,0        | "     | "              |
| 308      |               | 6,0                | 29,5        | "     | "              |
| 309      |               | "                  | 29,0        | "     | "              |
| 310      |               | 9,0                | 31,4        | 2     | "              |
| 311      |               | "                  | 32,2        | "     | "              |
| 312      |               | "                  | 32,2        | "     | "              |
| 313      |               | 8,0                | 32,2        | "     | "              |
| 314      |               | "                  | 32,2        | "     | "              |
| 315      |               | 7,0                | 32,2        | "     | "              |
| 316      |               | "                  | 32,2        | "     | "              |
| 317      |               | "                  | 32,2        | "     | "              |
| 318      |               | "                  | 32,2        | "     | "              |
| 319      |               | 6,0                | 31,4        | "     | "              |
| 320      |               | 10,0               | 29,0        | 1     | "              |
| 321      |               | "                  | 29,5        | "     | "              |
| 322      |               | 9,0                | 30,0        | "     | "              |
| 323      |               | "                  | 30,0        | "     | "              |
| 324      |               | 8,0                | 30,0        | "     | "              |
| 325      |               | 7,0                | 30,0        | "     | "              |
| 326      |               | "                  | 30,0        | "     | "              |
| 327      |               | "                  | 29,5        | "     | "              |
| 328      |               | 6,0                | 29,0        | "     | "              |
| 329      |               | 5,0                | 29,0        | 3     | ETAPP 2        |
| 330      |               | "                  | 29,5        | "     | "              |
| 331      |               | "                  | 30,0        | "     | "              |
| 332      |               | "                  | 30,0        | "     | "              |
| 333      |               | "                  | 30,0        | "     | "              |
| 334      |               | 4,5                | 30,0        | "     | "              |
| 335      |               | "                  | 30,0        | "     | "              |
| 336      |               | "                  | 29,5        | "     | "              |
| 337      |               | "                  | 29,0        | "     | "              |
| 338      |               | 6,0                | 31,4        | 2     | "              |
| 339      |               | 5,0                | 32,2        | "     | "              |
| 340      |               | "                  | 32,2        | "     | "              |
| 341      |               | "                  | 32,2        | "     | "              |
| 342      |               | "                  | 32,2        | "     | "              |
| 343      |               | "                  | 32,2        | "     | "              |
| 344      |               | "                  | 32,2        | "     | "              |
| 345      |               | "                  | 32,2        | "     | "              |
| 346      |               | "                  | 32,2        | "     | "              |
| 347      |               | 8,0                | 31,4        | "     | "              |
| 348      |               | 6,0                | 29,0        | 1     | "              |
| 349      |               | "                  | 29,5        | "     | "              |
| 350      |               | 5,0                | 30,0        | "     | "              |
| 351      |               | "                  | 30,0        | "     | "              |
| 352      |               | "                  | 30,0        | "     | "              |
| 353      |               | "                  | 30,0        | "     | "              |
| 354      |               | "                  | 30,0        | "     | "              |
| 355      |               | "                  | 29,5        | "     | "              |
| 356      |               | "                  | 29,0        | "     | "              |

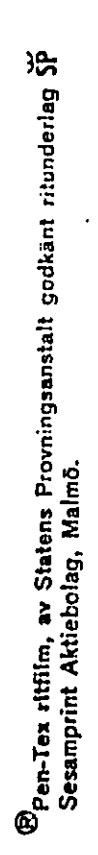
| PÅLE NR. | PÅLAUSKÄRNING | PÅLLÄNGD*<br>METER | LAST<br>TON | LINJE | ANM.      |
|----------|---------------|--------------------|-------------|-------|-----------|
| 401      | +12,45        | 9,0                | 5,0         |       | HVS 1-10  |
| 402      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 403      | +12,48        | "                  | 7,0         | "     | "         |
| 404      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 405      | +12,32        | "                  | "           | "     | "         |
| 406      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 407      | +12,75        | 10,0               | "           | "     | "         |
| 408      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 409      | +12,85        | "                  | 9,0         | "     | "         |
| 410      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 411      | +12,95        | 11,0               | "           | "     | "         |
| 412      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 413      | +13,05        | "                  | "           | "     | "         |
| 414      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 415      | +13,15        | 12,0               | "           | "     | "         |
| 416      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 417      | +13,25        | "                  | 5,0         | "     | "         |
| 418      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 419      | +12,20        | 8,0                | "           | "     | HVS 11-24 |
| 420      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 421      | +12,24        | 9,0                | 9,0         | "     | "         |
| 422      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 423      | +12,28        | 10,0               | "           | "     | "         |
| 424      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 425      | +12,32        | 11,0               | "           | "     | "         |
| 426      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 427      | +12,35        | 12,0               | 7,0         | "     | "         |
| 428      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 429      | +12,39        | "                  | 9,0         | "     | "         |
| 430      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 431      | +12,43        | "                  | "           | "     | "         |
| 432      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 433      | +12,47        | "                  | "           | "     | "         |
| 434      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 435      | +12,51        | 13,0               | "           | "     | "         |
| 436      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 437      | +12,55        | "                  | "           | "     | "         |
| 438      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 439      | +12,58        | "                  | "           | "     | "         |
| 440      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 441      | +12,61        | "                  | "           | "     | "         |
| 442      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 443      | +12,65        | "                  | "           | "     | "         |
| 444      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 445      | +12,68        | "                  | "           | "     | "         |
| 446      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 447      | +12,72        | "                  | "           | "     | HVS 25-30 |
| 448      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 449      | +12,75        | "                  | "           | "     | "         |
| 450      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 451      | +12,78        | "                  | "           | "     | "         |
| 452      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 453      | +12,81        | "                  | "           | "     | "         |
| 454      | "             | "                  | "           | "     | "         |
| 455      | +12,83        | "                  | 6,0         | "     | "         |
| 456      | "             | "                  | "           | "     | "         |

Edhardsgränd  
Granskad  
Se...  
BYGGNADSNÄMNDEN den 01/1974  
På tjänstens vägnar:  
T. J. J.

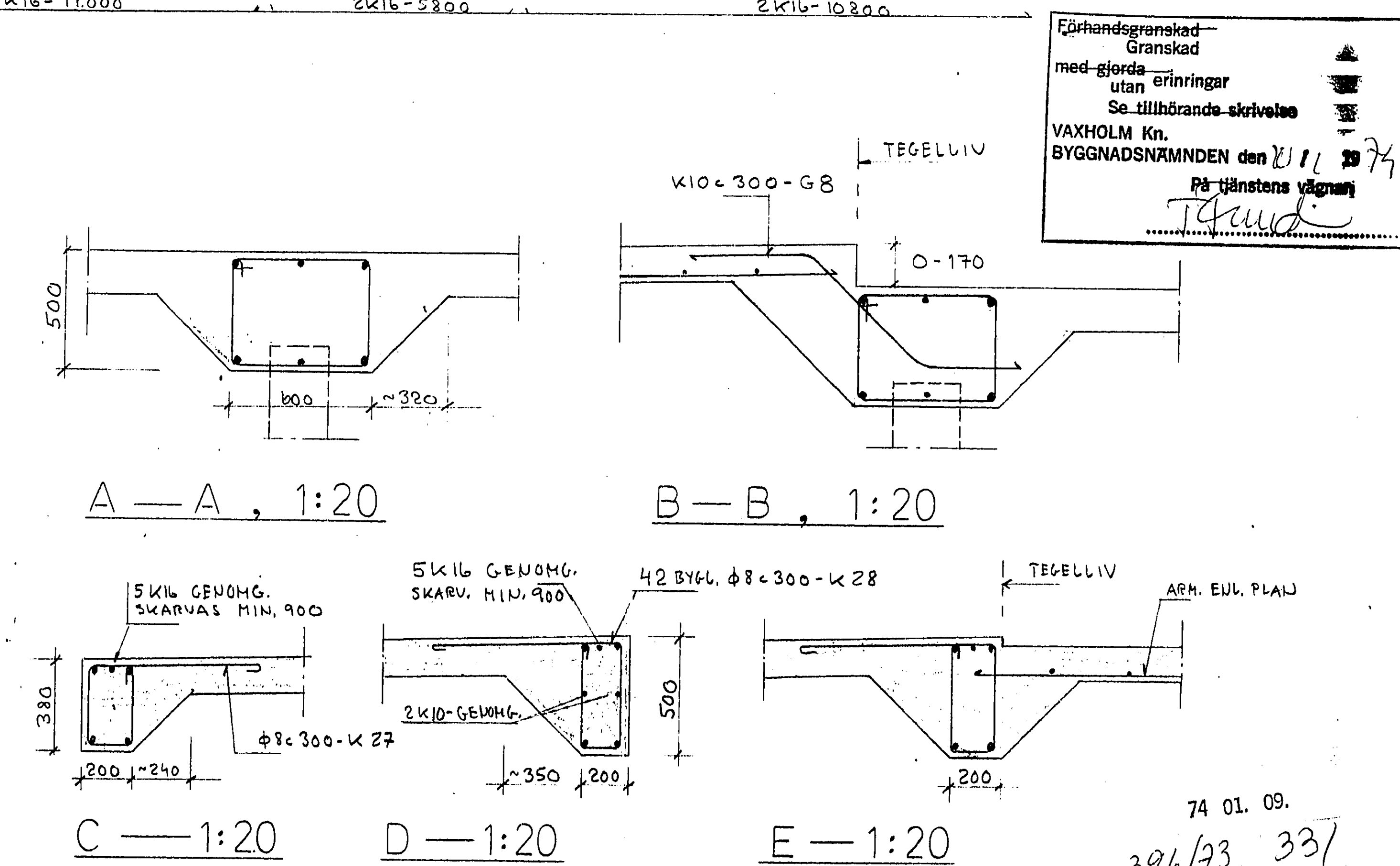
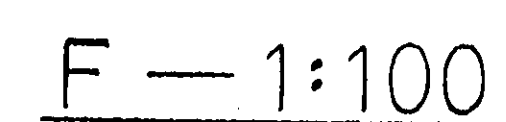
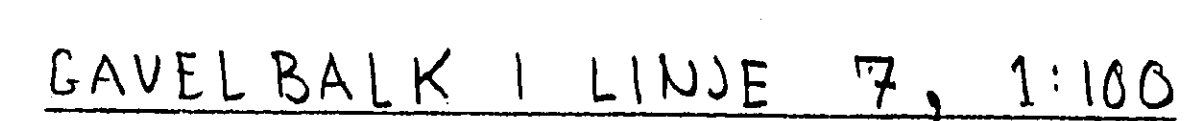
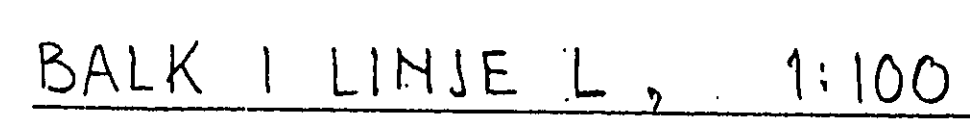
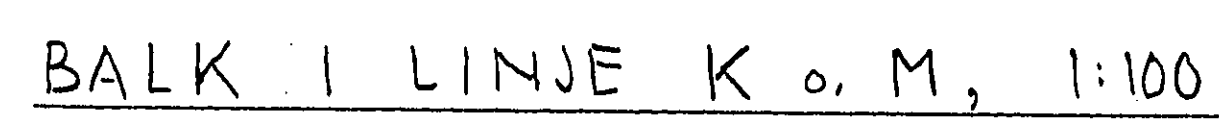
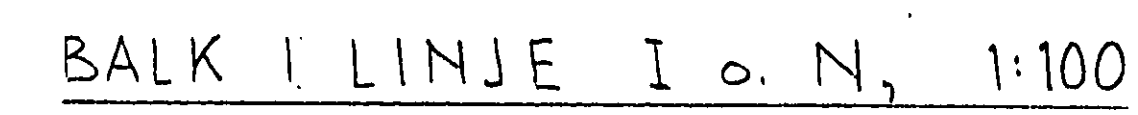
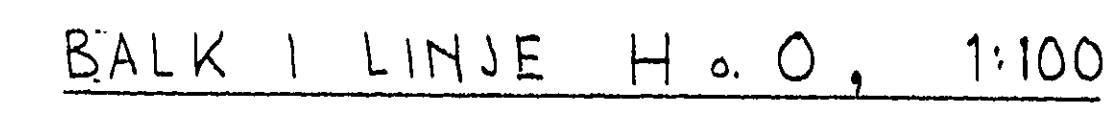
\* ANGIVEN PÅLLÄNGD ÄR BASERAD PÅ VIKTSOPDRING OCH ÄR ENDAST TILL VÄG-  
LEDNING. PÅLLÄNGDERNA SKALL VÄVAS EFTERHAND. PÅLLÄNGDEN UTFÖRES  
FÖRUTSETT SE RITH. NR. K-5

|                                                                                                                              |  |                                 |                  |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|------------------|-------|
| BYGG-INGENJÖRSBYRÅN<br>PIHLFLYCKT LEMBKE AB<br>KONSULTERANDE INGENJÖRER<br>STUREPLAN 4 · 11435 STOCKHOLM<br>TEL. 08-20 31 53 |  | Rev. Ant.<br>Revideringen avser | Sign.            | Datum |
| SÖDRA HÄRGRETELUND<br>ÖSTERÅKERS KOMMUN<br>TRÄSÄTRA 1:17<br>PÅLSPECIFIKATION                                                 |  | ARB. NR.<br>7324                | RITH. NR.<br>K-6 |       |
| Ritad av:<br>G. L.<br>Granskad/Gransad<br>22.12.73                                                                           |  | Konstr. av:<br>Skala            | Datum            |       |

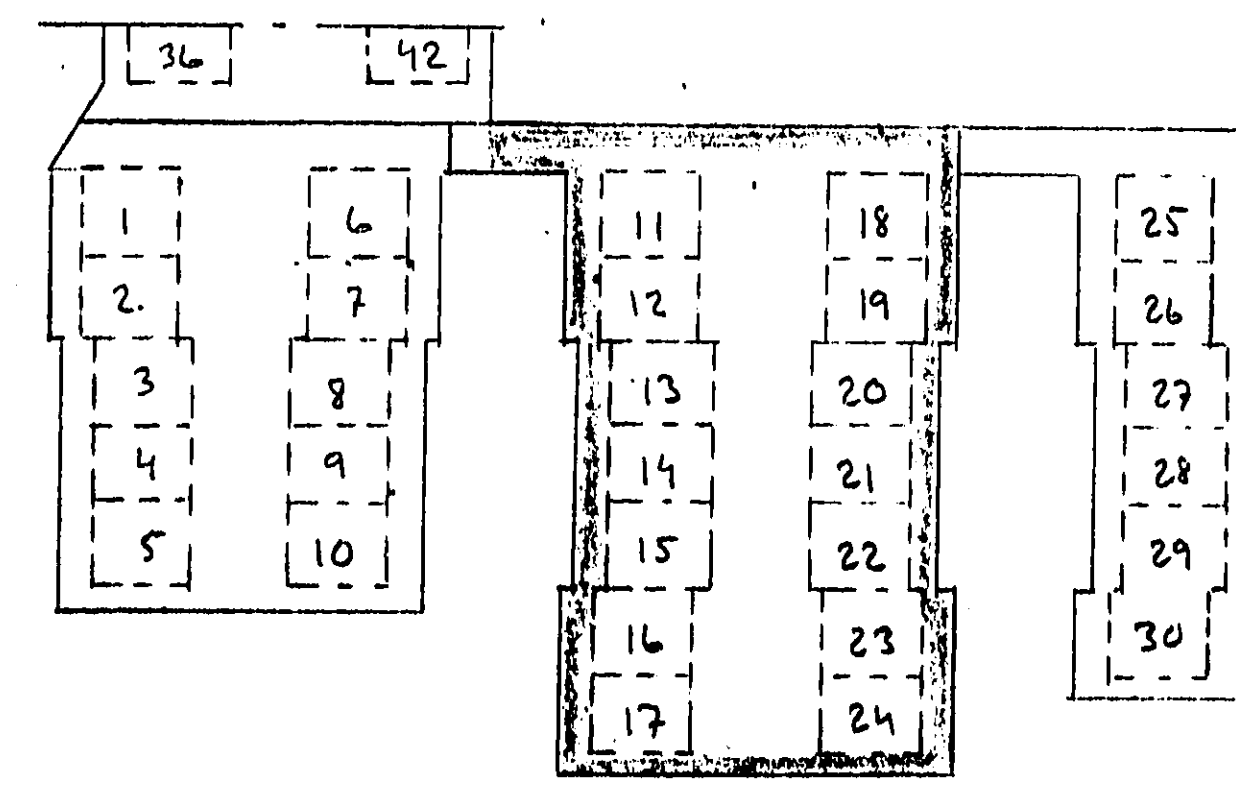
© 1974 Bygghuset, en Sveriges Pappersindustri AB produkt. Alla rättigheter förbehållna.



|                                                                                                                                |             |       |                                                                                               |           |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| BYGG-INGENJÖRSBYRÅN<br>PIHLFYLCKT · LEMBKE AB<br>KONSULTERANDE INGENJÖRER<br>STUREPLAN 4 · 11435 STOCKHOLM<br>TEL. 08-20 31 53 |             |       | SÖDRA HARGRETELUND<br>ÖSTERÅKERS KOMMUN<br>TRASÄTRA 1:17<br>FRISÄRAUSE GRUNDPLATTA: HUS 11-24 |           |      |
| Ritad av:                                                                                                                      | Konstr. av: | Skala | ARB. NR.                                                                                      | RITN. NR. | REV. |
| G.L.                                                                                                                           | G.L.        | 1:100 | 7324                                                                                          | K-8       |      |
| Granskad/Godkänd<br><i>G. L. Lembecke</i>                                                                                      |             |       | Datum<br>27.12-73                                                                             |           |      |



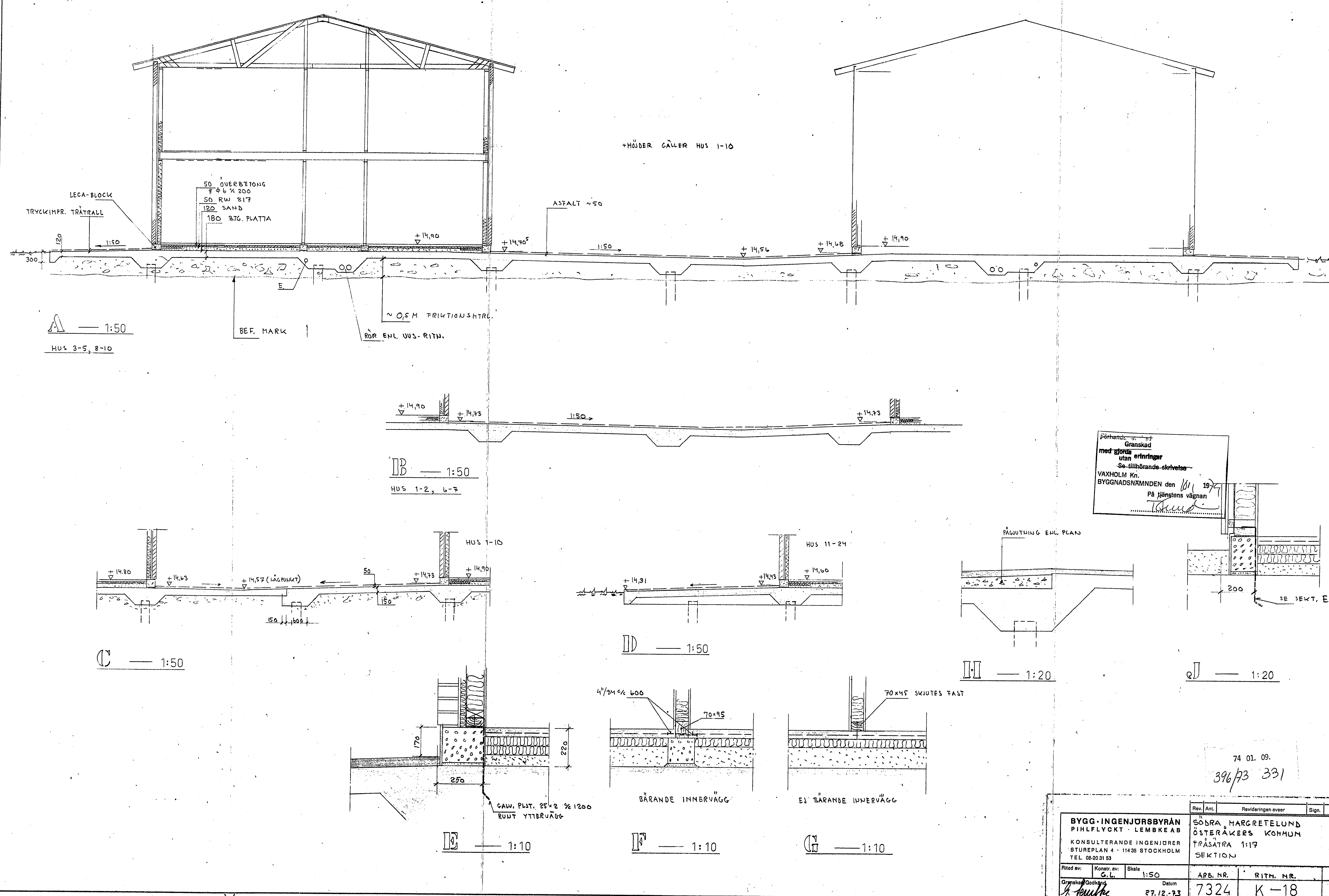
|                                                                                                                               |            |          |                                                                                  |           |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| BYGG-INGENJORSBYRÅN<br>PIHLFLYCKT - LEMBKE AB<br>KONSULTERANDE INGENJÖER<br>STUREPLAN 4 • 114 35 STOCKHOLM<br>TEL. 08-201 513 |            |          | SÖRA MARGRETELUND<br>ÖSTERÅKERS KOMMUN<br>TRÄSÄTRA 1117<br>GRUNDBALKAR HUS 11-24 |           |      |
| Riad av:                                                                                                                      | Kogert av: | Stela    | ARB. NR.                                                                         | RITN. NR. | REV. |
| G. Lundke                                                                                                                     | G. Lundke  | 1:100    | 7324                                                                             | K-12      |      |
| Grundplan/Byggnad                                                                                                             |            | Datum    |                                                                                  |           |      |
|                                                                                                                               |            | 27.12-73 |                                                                                  |           |      |



HÄTTSÄTTNING BALKAR EPL. RITH. K-12  
+HÖSD UK BALKAR EPL. RITH. K-12  
R = INGW. GODS ENL. VVS-RITH.  
E = - " - " - EL-RITH. (PVC

396/73 33

16 A2 A3 A4 A4 A3 A2 16 A1  
1 5270  
ARKIVA



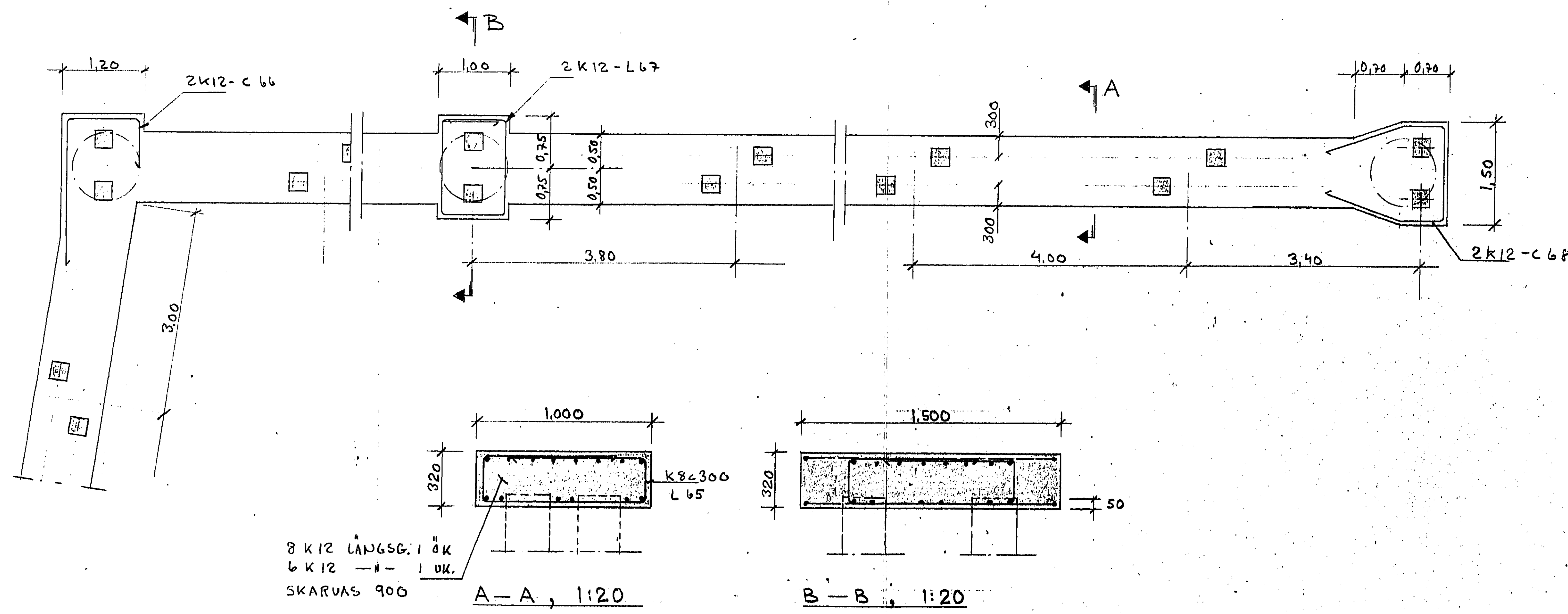
Förhånds. 2. 3.  
 Granskad  
 med gjorda erinringar  
 utan  
 Se tillhörande skrivelse  
 VAXHOLM Kn.  
 BYGGNADSNÄMNDEN den 16/11 1972  
 På tjänstens vägnar:  
 [Signature]

9. NOTHING TO FILE. PLAN

74 01. 09

396/73 331

|                                                                                |             |       |                                         |           |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------------------------------------|-----------|------|
| BYGG-INGENJÖRSBYRÅN<br>PIHLFVYCKT · LEMBKE AB                                  |             |       | SÖDRA MARGRETELUND<br>ÖSTERÅKERS KOMMUN |           |      |
| KONSULTERANDEN INGENJÖRER<br>STUREPLAN 4 · 114 35 STOCKHOLM<br>TEL 08-20 31 53 |             |       | TRÄSÄTRA 1:17<br>SEKTION                |           |      |
| Ritad av:                                                                      | Konstr. av: | Skala | ARB. NR.                                | RITH. NR. | REV. |
| G.L.                                                                           | G.L.        | 1:50  | 7324                                    | K-18      |      |
| Granskad/Godkänd<br><i>G. Ljundberg</i>                                        |             |       | Datum<br>27.12.73                       |           |      |

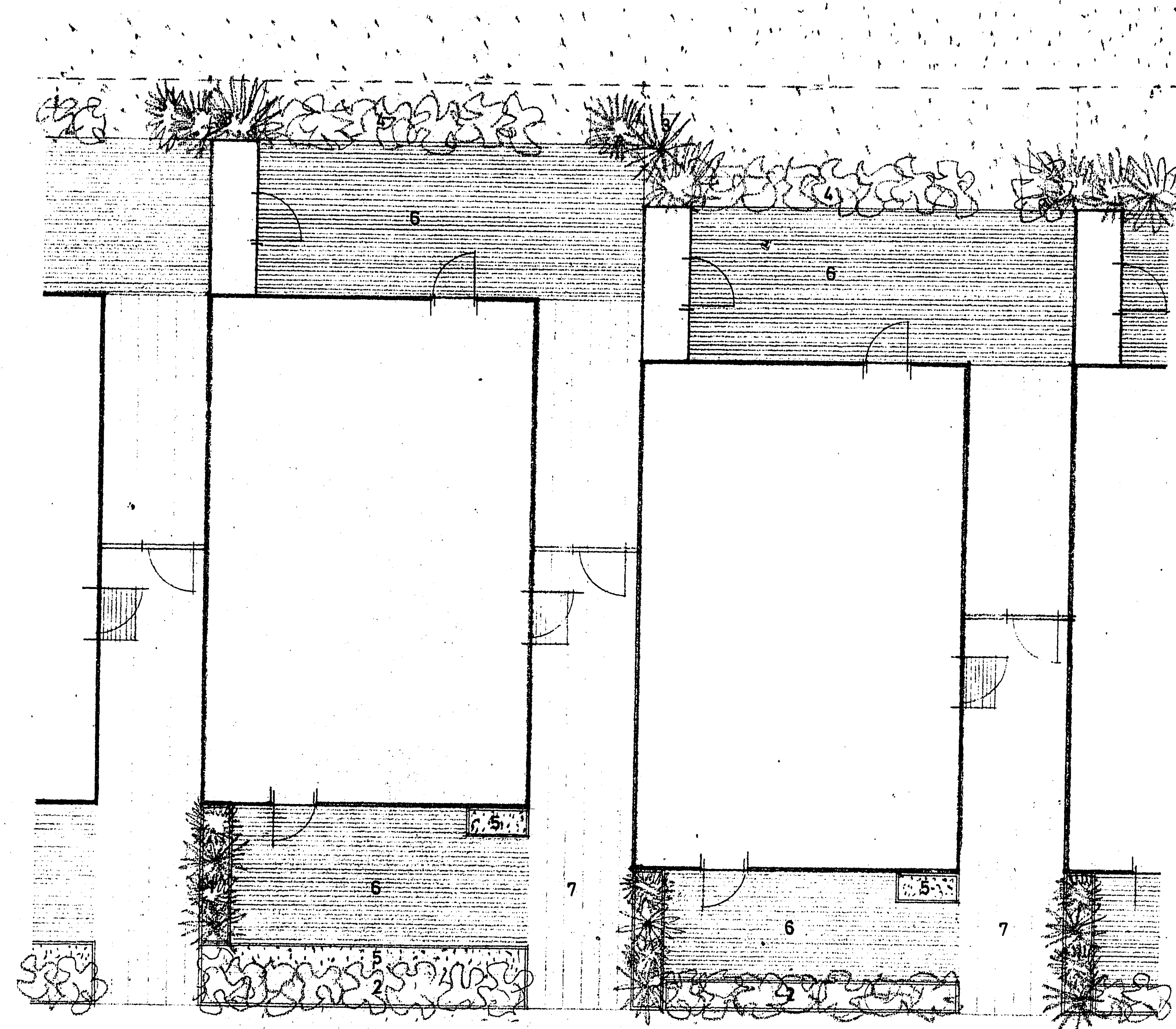


Förhandsgranskad  
Granskad  
med gjorda  
utan erinringar  
Se tillhörande skrivelse  
VAXHOLM Kn.  
BYGGNADSNÄMNDEN den 11/1 1974  
På Håstens vägnar:  
*Hand*

74 01. 09.  
396/73 331

|                                                                               |             |                                                              |  |          |      |                    |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|--|----------|------|--------------------|-------|-------|
| BYGG-INGENJÖRSBYRÅN<br>PHILIPLYCKT LEMBKE AB                                  |             | SÖDERA MARGARET LUND                                         |  | Rev.     | Ant. | Rävideringens evær | Sign. | Datum |
| KONSULTERANDE INGENJÖRER<br>STUREPLÅN 4, 114 35 STOCKHOLM<br>TEL. 08-20 31 53 |             | ÖSTERÅKERS KOMMUN<br>TRÄSKÄRA 1117<br>HUS 1-30 KÖNVERTPLÅTTA |  |          |      |                    |       |       |
| Filad av:                                                                     | Konstr. av: | Skala                                                        |  | ARB. NR. |      | RETN. NR.          |       | REV.  |
|                                                                               | G.L.        | 1:200, 50                                                    |  |          |      |                    |       |       |
| Gränsad/Gränsad                                                               |             | Datum                                                        |  |          |      |                    |       |       |
| <i>Gränsad</i>                                                                |             | 27.12.73                                                     |  | 7324     |      | K-20               |       |       |

189449



FÖRTECKNING

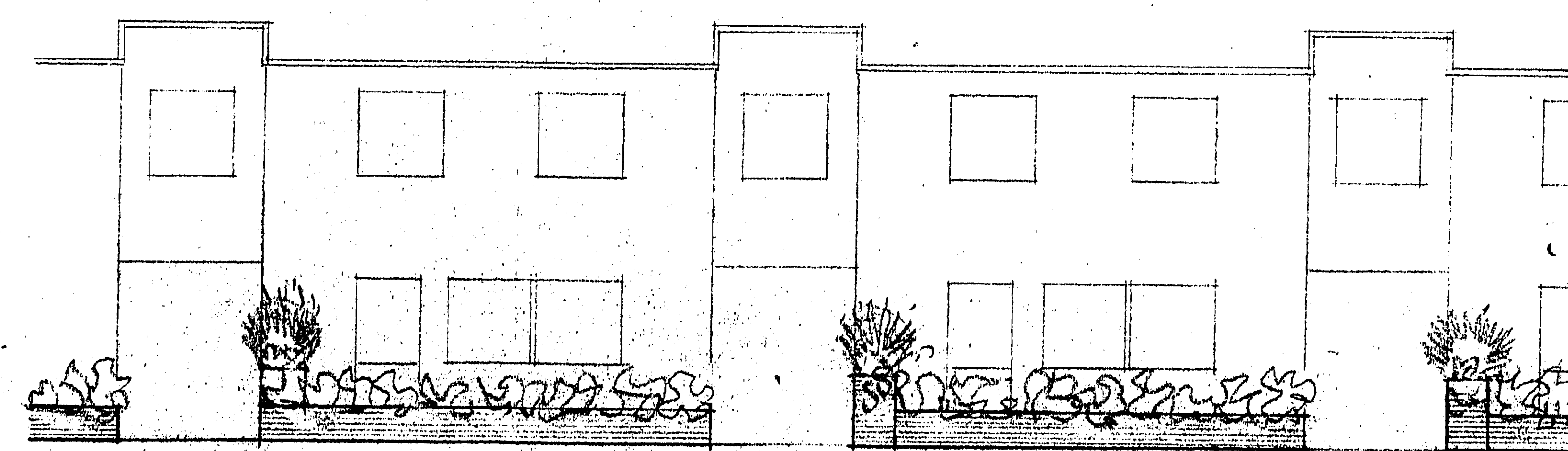
FÖRSLAG TILL VÄXTER I PLANTERINGSÅDOR

- 1 JUNIPERUS, SQUAMATA MEYERI  
POTENTILLA FRUTICOSA
- 2 SPIRAEA EANHOUTTI
- 3 LONICERA TATARICA, ROSA
- 4 JUNIPERUS FEITZERIANA
- 5 VIBURNUM
- 6 ALT. SPIRAEA ARGUTA
- 7 PLANTERINGSYTA, FRITT VAL
- 8 TRÄTRALL
- 9 PLATTÖR I SAND

73 03 30  
396/73 331

Tillhör BYGGNADSNÄMNDENS i Österåkers  
kommun beslut den 4.7.73  
s 1175, betyg: B

Varje ändring från godkänd plan  
fordrar byggnadsnämndens tillstånd



| REV                                   | ANT | REVIDERINGEN AVSER | SIGN | DATUM |
|---------------------------------------|-----|--------------------|------|-------|
| <b>AB KÄRNHUS</b>                     |     |                    |      |       |
| <b>BANDHAGEN</b>                      |     |                    |      |       |
| 08 - 86 04 70                         |     |                    |      |       |
| TRÄSÄTTA 1:17 SÖ. MARGRETELUND        |     |                    |      |       |
| HUS 1-30, GRÄNDHUS                    |     |                    |      |       |
| ÖSTERÅKERS KOMMUN                     |     |                    |      |       |
| <b>TOMT PLANERING, PRINCIPFÖRSLAG</b> |     |                    |      |       |
| <b>TYPHUS</b>                         |     |                    |      |       |
| <b>SKALA 1:100</b>                    |     |                    |      |       |
| ARBETSNUMMER                          |     | MÄTNINGSNUMMER     |      | REV   |
| 131 66                                |     | 1:7                |      |       |

|         |                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ba7.1   | ERSÄTTNING                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ba7.11  | ERSÄTTNING FÖR TILLKOMMANDE OCH AVGÅENDE ARBETEN ENLIGT 4-PRIS                                                                                                                                                                               |
| Ba7.110 | Allmänt<br>Ersättning för tillkommande och avgående arbeten regleras enligt RRs nettoprislista med dess norm-bid 010 till 012, samt anges i anbud timpris för lödande montör + ackord i anbud.                                               |
| Ba7.13  | Reglering av resekostnader och traktemanten<br>I anbudssumman ingår resekostnadsersättning, res-tidersättning och traktemanten.                                                                                                              |
| Ba7.2   | BETALNING                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ba7.21  | Betalningsplan<br>Betalningsplan upprättas av entreprenören i samråd med beställaren. Varje utbetalningspost skall utgå 90 % av värdet av utförda kontraktarbeten. Återstoden utbetalas sedan kontraktarbetena slutbesiktigats och godkända. |
| Ba7.3   | SÄKERHET                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ba7.31  | Entreprenören till beställaren<br>Antagen entreprenör skall vid anfordran ställa säkerhet i form av bankgaranti för sitt åtagande.                                                                                                           |
| Ba8     | BESIKTNING AV LÄMNADE                                                                                                                                                                                                                        |
| Ba8.2   | BESIKTNINGSFÖRRÄTTARE<br>Besiktningförrättare utses av beställaren.                                                                                                                                                                          |
| Ba9     | ÖVRIGA ADMINISTRATIVA FÖRESKRIFTER                                                                                                                                                                                                           |
| Ba9.1   | SKADA                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ba9.11  | Försening, vite<br>Vid försening skall entreprenören erlägga vite med ett belopp av 1/2 % av kontraktssumman för varje på-börjad vecka som entreprenören i sin helhet försenas.                                                              |
| Ba9.18  | Försäkring<br>Skall gälla vettensskada orsakad av flöde från installera-de rör eller provning, samt ansvärsförsäkring                                                                                                                        |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ba2.227 | Relationsritningar                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ba2.23  | Entreprenören till äldrentreprenör                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ba2.5   | ANMÄLNINGAR<br>Entreprenören skall ombesörja erforderliga anmälningar och upprätta nödiga anmälningsskisser till myndigheter                                                                                                                                                                                    |
| Ba2.6   | MATERIAL ELLER ARBETEN FRÅN BESTÄLLAREN                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ba2.62  | Material eller varor som tillhandahålls<br>Volymelement (se sid 1) tillhandahålls med komplett VVS-installation dragen till anslutningspunkt. I en-treprenörens åtagande skall ingå ett komplett koppla respektive enhet till avsedd anläggning. (Undantag: ventilationsregning ingår i byggnadsentreprenaden). |
| Ba3     | UPPHANDLINGSFÖRESKRIFTER                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ba3.4   | AVGIVANDE AV ANBUD<br>Beträffande tid se sida 1                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ba4.53  | Byggnaden<br>Entreprenören eller den han därtill förordnad är skyldig att utan extra kostnad delta i högst två byggnaden om tillsemanne fyra timmar per månad.                                                                                                                                                  |
| Ba5     | LEVERANS OCH PROVNING                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ba5.1   | KVALITETSSÄNGIVELSER                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ba5.10  | Allmänt                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ba5.17  | Svensk standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ba5.2   | PROVNING                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ba5.20  | Allmänt                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ba6     | ARBETENAS BEGRIVANDE                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ba6.4   | TIDER                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ba6.41  | Tidplan<br>Entreprenören upprättar tidplan i samråd med beställaren.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ba6.45  | Garantitider<br>Garantitiden skall vara 1 år.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ba7     | EKONOMISK ÖVERENSKOMMELSE                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A      | ALLMÄNT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Aa0    | Denna beskrivning är upprättad enligt VVS-AMA 1966                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aa0.1  | REGLER OCH ANVISNINGAR FÖR VVS-AMA:s ANVÄNDNING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Aa0.2  | SYFTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Aa0.3  | PARTSFÖRHÅLLANDET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aa0.4  | INDELNINGSGRUNDER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aa0.5  | TEXTERNAS (FÖRESKRIFTERNAS) GILTIGHET OCH ÅBEROPANDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aa0.6  | SAMORDNING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aa0.6  | SPECIFIKATIONSTABELLER OCH SPECIFIKATIONS-MATRISER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| B      | ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ba     | ADMINISTRATIVA ENTREPRENADFÖRESKRIFTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ba0    | ALLMÄN ORIENTERING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ba1    | NOMENKLATUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ba1.4  | BEGREPPSBESTÄMMNINGAR<br>Uttryck såsom "anbringa", "montera", "tillhandahålla", "ansaffa", "inmura", "ingjuta", "inlägga", "insätta", m fl angivna i handlingarna skall, i den mån de syftar på ett åliggande för entreprenören och inte annat särskilt anges tolkas så, att därmed avses leverans av färdig prestation omfattande både arbete och material.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ba2    | HANDLINGAR, FÖRESKRIFTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ba2.1  | ANBUDSUNDERLAG<br>Anbud skall baseras på nedan angivna handlingar:<br>Föreskrifter mot varandra stödande föreskrifter i hand-lingarna gäller de sinsemellan i nedan angivna ordning.<br>a/ Formlär till entreprenadkontrakt (Svenska teknolog-föreningens formlär 18, bifogas ej)<br>b/ Svenska Teknologföreningens Allmänna bestämmelser för byggnads- anläggnings- och installationsentreprenader av år 1965 (Svenska Teknologföreningens formlär 20 bifogas ej) förkortas AB.<br>c/ PM till denna beskrivning.<br>d/ Denna beskrivning.<br>e/ Ritningar enligt förteckning på sid. 1<br>f/ Formlär till anbud (bifogas). |
| Ba2.2  | TILLHANDAHÅLLANDE AV HANDLINGAR, UPPGIFTER M.M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ba2.22 | Entreprenören till beställaren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| VVS-BESKRIVNING       | 396/73 331                    |
| Fastighet, hus nr.    | Trästra 1:17, 3614            |
| Ägarens namn, hus nr. | Ägarens namn, hus nr. 133, 66 |
| Byggherre             | A. A. A. A. A.                |
| Adress                | Box 5, 124, 21, Bofors        |
| Datum                 | 8.1. 1974                     |
| Telefon               | 08/ 66 04 70                  |

Anbudet skall vara bindande för den som har tecknat kontraktet. Anbudet skall redovisas till VVS-entreprenör. Jfr. Ba3.4

Beräknad igångsättning .....  
Beräknat färdigställande .....

Ritningsförteckning ..... 7:1 - 7:6

Konstruktör ..... G. Lofman ..... Telefon 08/ 776 07 96

Orienterande byggnadsbeskrivning:  
Volymelement .....  
Ytterväggar .....  
Mellanväggar .....  
Bottenbjälklag .....  
Översta bjälklag .....  
Förådrabyggnad, gavel .....  
Övrigt .....

| Kod | AMA                           | Huvudrubrik | Sida nr. |
|-----|-------------------------------|-------------|----------|
| A   | Allmänt                       | A 1         |          |
| B   | Allmänna föreskrifter         | B 1         |          |
| D   | Anläggningsföreskrifter       | D 1         |          |
| I   | Rör och kanaler               | I 1         |          |
| K   | Isolering av VVS-anläggningar | K 1         |          |
| V   | Ytbehandling                  | V 1         |          |
| X   | Säkvoror                      | X 1         |          |

|         |                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bb      | ALLMÄNNA HÅLLFÖREDEL                                                                                                           |
| Bb0     | Allmänt                                                                                                                        |
| Bb1     | PROVISORISKA ANLÄGGNINGAR                                                                                                      |
| Bb1.1   | BODAR OCH KONTOR                                                                                                               |
| Bb1.10  | Allmänt                                                                                                                        |
| Bb1.12  | Bodar och kontor som tillhandahålls                                                                                            |
| Bb1.121 | Personalboder som tillhandahålls<br>Personalboder tillhandahålls kostnadsfritt av äldrentreprenör.                             |
| Bb1.122 | Varkstad- och materialboder som tillhandahålls<br>Varkstad- och materialboder tillhandahålls kostnadsfritt av äldrentreprenör. |
| Bb1.2   | VÄGAR UNDER BYGGNADSTIDEN                                                                                                      |
| Bb1.22  | Provisoriska vägar som tillhandahålls                                                                                          |
| Bb1.3   | SERVISER OCH ANSLUTNINGAR                                                                                                      |
| Bb1.32  | Provisoriska serviser och anslutningar som tillhandahålls                                                                      |
| Bb1.4   | SKYDDSANORDNINGAR<br>Volymelement hålls under byggnadstiden låsta och får endast beträda för direkta arbeten.                  |
| Bb1.40  | Allmänt                                                                                                                        |
| Bb1.41  | Skydd av material, varor och arbeten                                                                                           |
| Bb1.47  | Skydd av VVS-anläggningar                                                                                                      |
| Bb1.471 | Skyddsbekämpning, öppning                                                                                                      |
| Bb2     | PROVISORISKA KONSTRUKTIONER                                                                                                    |
| Bb2.1   | STÄLLNINGAR                                                                                                                    |
| Bb2.10  | Allmänt                                                                                                                        |
| Bb2.12  | Ställningar som tillhandahålls                                                                                                 |

|        |                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bb2.3  | URSPÄNNING                                                                                |
| Bb2.32 | Ursprung som tillhandahålls                                                               |
| Bb2.37 | Transportbottningar<br>Oljetenk och panna skall placeras på plate innan bjälklag utläggs. |
| Bb3    | MASKINER, REDSKAP                                                                         |
| Bb3.1  | TRANSPORTANORDNINGAR                                                                      |
| Bb3.12 | Transportanordningar som tillhandahålls                                                   |
| Bb3.2  | REDSKAP                                                                                   |
| Bb3.21 | Mätutrustning                                                                             |
| Bc     | ALLMÄNNA ARBETEN OCH ÅTGÄRDER                                                             |
| Bc0    | Allmänt                                                                                   |
| Bc1    | UPPVÄRMNING, RENGÖRING, SLUTJUSTERING OCH SLUTRENGÖRING                                   |
| Bc1.4  | SKYDDÅTGÄRDER                                                                             |
| Bc1.47 | Övervakning av VVS-arbeten                                                                |
| Bc1.5  | UPPVÄRMNING UTTÖRNING                                                                     |
| Bc1.50 | Allmänt<br>Beställaren tillhandahåller värme kostnadsfritt.                               |
| Bc1.52 | Uppvärmning och uttörning som tillhandahålls                                              |
| Bc1.6  | RENGÖRING OCH RENHÅLLNING                                                                 |
| Bc1.62 | Rengöring och renhållning som tillhandahålls                                              |
| Bc1.7  | SLUTJUSTERING OCH SLUTRENGÖRING                                                           |
| Bc1.70 | Allmänt                                                                                   |
| Bc1.72 | Slutrengring som tillhandahålls                                                           |
| Bc3    | TRANSPORTER LÄNSHÅLLNING                                                                  |
| Bc3.1  | TRANSPORTER                                                                               |

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| Bc3.12 | Transporter som tillhandahålls                     |
| Bc3.2  | LÄNSHÅLLNING                                       |
| Bc3.22 | Länshållning som tillhandahålls                    |
| Bc5    | HÅLTAGNING                                         |
| Bc5.0  | ALLMÄNT                                            |
| Bc5.2  | HÅLTAGNING SOM TILLHANDAHÅLLS                      |
| Bc5.21 | Håltagning som tillhandahålls vid nybyggnad        |
| Bc6    | MONTERING, FASTSÄTTNING                            |
| Bc6.1  | MONTERING OCH FASTSÄTTNING AV INFÄSTNINGSGODS M.M. |
| Bc6.10 | Allmänt                                            |
| Bc6.12 | Montering och festsättning som tillhandahålls      |
| Bc7    | LAGNING, ÅTERSTÄLLANDE                             |
| Bc7.1  | EFTERLAGNING                                       |
| Bc7.12 | Efterläggning som tillhandahålls                   |

| Kod (AMA) | Pos.                                          | I-1 |
|-----------|-----------------------------------------------|-----|
| D         | ANLÄGGNINGSFÖRESKRIFTER                       |     |
|           | (56) och (52) är här samlade under (5)        |     |
|           | VVS - anläggningar totalt.                    |     |
| Da1       | NOMENKLATUR                                   |     |
| Da1.4     | BEGREPPSBESTÄMMNINGAR                         |     |
|           | Se (52) Da1.4 och (56) Da1.4                  |     |
| Da1.5     | BETECKNINGAR                                  |     |
|           | Se (52) Da1.5 och (56) Da1.5                  |     |
| (56)13    | BRÄNNARSYSTEM                                 |     |
| (56)132   | BRÄNNARSYSTEM FÖR OLJA Eo.1                   |     |
| Da2       | Ranförskrifter                                |     |
| Da3       | KALKYLERING M.M.                              |     |
| Da3.1     | FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR KALKYLERING OCH UTFÖRANDE |     |
|           | Se (52) Da3.1 och (56) Da3.1                  |     |
| Da8       | BESIKTNING, AVLÄMNADE M.M.                    |     |
| Da8.7     | SKÜTSELFÖRESKRIFTER                           |     |
|           | Se (52) Da8.7 och (56) Da8.7                  |     |
| I         | RÖR OCH KANALER                               |     |
| Ia        | ALLMÄNNA BETINGELSER                          |     |
| Ia1       | NOMENKLATUR                                   |     |
| Ia1.4     | BEGREPPSBESTÄMMNINGAR                         |     |
| Ia1.5     | BETECKNINGAR                                  |     |
| Ia5       | PROVNING AV RÖRLEDNINGAR OCH KANALER          |     |
| Ia5.1     | TRYCK- OCH TÄTHETSPROVNING AV RÖRLEDNINGAR    |     |
| Ia5.10    | Allmänna krav på provningens utförande        |     |
| Ia5.101   | Normer m.m.                                   |     |
| Ia5.102   | Förberedelse                                  |     |

| VVS-beskrivning<br>Kod<br>(AMA) | Pos.                                                                  | U-1<br>X-1 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| V                               | Y T B E H A N D L I N G                                               |            |
| Va                              | ALLMÄNNA BETINGELSER                                                  |            |
| Va1                             | NOMENKLATUR                                                           |            |
| Va1.4                           | BEGREPPSBESTÄMMNINGAR                                                 |            |
| Vc                              | YTBEHANDLINGSARBETE PÅ ARBETSPLATSEN                                  |            |
| Vc9                             | YTBEHANDLING AV RÖRLEDNINGAR, APPARATER M.M.                          |            |
| Vc9.0                           | ALLMÄNT                                                               |            |
| Vc9.1                           | FÖRBEHANDLINGSARBETE                                                  |            |
| Vc9.11                          | Åvaskning och rengöring                                               |            |
| Vc9.3                           | GRUNDNING                                                             |            |
| Vc9.30                          | Allmänna utförandekrav                                                |            |
| Vc9.34                          | Grundning enligt G 5                                                  |            |
|                                 | Endast målningskedor på VVS-material                                  |            |
| X                               | S A K V A R O R                                                       |            |
| Xa                              | ALLMÄNNA BETINGELSER                                                  |            |
| Xa1                             | NOMENKLATUR                                                           |            |
| Xa1.4                           | BEGREPPSBESTÄMMNINGAR                                                 |            |
| Xa1.5                           | BETECKNINGAR                                                          |            |
| Xa3                             | KALKYLERING                                                           |            |
| Xa3.1                           | TILLÄTNA AVVIKELSER                                                   |            |
| Xa3.10                          | Allmänt                                                               |            |
| Xc                              | ARBETEN MED SAKVAROR                                                  |            |
| Xc6                             | MONTERING AV SAKVAROR                                                 |            |
| Xc6.0                           | ALLMÄNT                                                               |            |
| Xc6.1                           | MONTERING AV EXPANSIONSELEMENT: BRUNNAR,<br>FÖRVARINGS- OCH TRYCKKÄRL |            |

| VVS-beskrivning<br>Kod<br>(AMA) | Pos.                                                                                                                                        | K-2 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ka1.41                          | Allmänna isoleringsbegrepp                                                                                                                  |     |
| Ka1.42                          | Isolertechniska termer                                                                                                                      |     |
| Ka1.5                           | BETECKNINGAR                                                                                                                                |     |
| Ka3                             | KALKYLERING M.M.                                                                                                                            |     |
| Ka3.1                           | REDOVISNINGSPLIKTIGA UPPGIFTER FÖR ISOLERVAROR                                                                                              |     |
| Ka3.11                          | Fullständig redovisning                                                                                                                     |     |
| Ka3.110                         | Allmänt                                                                                                                                     |     |
| Kz                              | TOTALISOLRUTFÖRANEN                                                                                                                         |     |
| Kz0                             | ALLMÄNT                                                                                                                                     |     |
| Kz1                             | TOTALISOLRUTFÖRANEN FÖR RÖRLEDNINGAR                                                                                                        |     |
| Kz1.0                           | Allmänt                                                                                                                                     |     |
| Kz1.4                           | MINERALULL SOM PRIMÄRISOLERING                                                                                                              |     |
| Kz1.400                         | Allmänt                                                                                                                                     |     |
|                                 | Angående serier se Råd och anvisningar till<br>VVS-AMA 1966, bilaga 8, tabell 8:2                                                           |     |
| Kz1.411                         | Isolering med min.ullematte                                                                                                                 |     |
|                                 | Värmeledningar i golv, serie 22.                                                                                                            |     |
| Kz1.412                         | Isolering med min.matte - papp och binda                                                                                                    |     |
|                                 | Värmeledningar och tappvarmvattenledningar i<br>källar-, pannrum- och tvättstugorak serie 22.<br>Där inbyggd utföres utgått papp och binda. |     |
| Kz1.414                         | Isolering med min.matte - asfaltpapp -<br>papp och binda, diff.tät                                                                          |     |
|                                 | Tappkallvattenledning i källar-, pannrum-<br>och tvättstugorak, serie 21. Där inbyggd<br>utföres utgått papp och binda.                     |     |
| Kz1.5                           | 1-rörslinje isoleras med 1 lag asfaltpapp<br>AC 150/200 lindad med mjuk galv. järntråd.                                                     |     |

| VVS-beskrivning<br>Kod<br>(AMA) | Pos. | I-3<br>K-1                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Iz1.411                         | 4    | Tunnväggiga kopparrör - ledning                                                                                                                                       |
|                                 |      | Tappvattenledningar<br>Fogmetod: Kapillärledning<br>Dim. 36/33 - 10/8                                                                                                 |
| Iz1.415                         | 5    | Tjockväggiga kopparrör - ledning                                                                                                                                      |
|                                 |      | Servisledningar<br>Fogmetod: Kapillärledning<br>Dim. 42/38 - 36/32                                                                                                    |
| Iz1.42                          |      | Rörledning av fabrs. isolerade kopparrör                                                                                                                              |
| Iz1.421                         | 6    | Tunnväggiga                                                                                                                                                           |
|                                 |      | Tappvattenledningar i bjälklag samt oljeledning<br>Dim. 22/20 - 10/8                                                                                                  |
| Iz1.5                           |      | RÖRLEDNING AV BETONG                                                                                                                                                  |
| Iz1.51                          | 7    | B-rör för självfällsledning - gummiringefog                                                                                                                           |
|                                 |      | Dim. 150<br>" 225                                                                                                                                                     |
| Iz1.7                           |      | RÖRLEDNING AV PLAST                                                                                                                                                   |
| Iz1.71                          | 8    | Rör av PVC                                                                                                                                                            |
| Iz1.711                         |      | Invändiga avloppsledningar                                                                                                                                            |
|                                 |      | PVC avloppsledning över grund skall underlättas<br>kommunal myndighets godkännande och utföras enl.<br>fabrikantens anvisningar och AMA Ic7.821,<br>Ic7.822, Ic7.823. |
| Iz1.72                          | 9    | Rör av Polyetenrör                                                                                                                                                    |
| Iz1.721                         |      | Kv-servisledning                                                                                                                                                      |
|                                 |      | Servisledning av polyetenrör skall underlättas<br>Vattenverkets godkännande och utföras av tryck-<br>klass NT 10 med koppling Ic7.831                                 |
| K                               |      | I S O L E R I N G A V V V S - A N L Ä G G N I N G A R                                                                                                                 |
| Ka                              |      | ALLMÄNNA BETINGELSER                                                                                                                                                  |
| Ka1                             |      | NOMENKLATUR                                                                                                                                                           |
| Ka1.4                           |      | BEGREPPSBESTÄMMNINGAR                                                                                                                                                 |

| VVS-beskrivning<br>Kod<br>(AMA) | Pos. | I-2                                                                           |
|---------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Ia5.103                         |      | Tryckmedium                                                                   |
| Ia5.1031                        |      | Vatten_om tryckmedium                                                         |
| Ia5.104                         |      | Provtryck och provtid                                                         |
| Ia5.105                         |      | Tryckmätning                                                                  |
| Ia5.106                         |      | Övervakning och läckagekontroll                                               |
| Ia5.107                         |      | Protokoll samt åtgärder efter provning                                        |
| Ia5.11                          |      | Tätthetsprovning av ledning för spill- och<br>daggvatten                      |
|                                 |      | Utföres enligt kommunala myndigheters föreskrift                              |
| Ia5.12                          |      | Provning av ledning för tappvatten                                            |
|                                 |      | Samtliga sträckor inom entreprenadgränsen provas<br>enl. gällande föreskrift. |
| Ia5.122                         |      | Inomhusfördad tappvattenledning (tryckvattenl.)                               |
| Ia5.15                          |      | Provning av ledning med vätske- eller värmegodkännande                        |
| Ic                              |      | ARBETEN MED RÖR OCH KANALER                                                   |
| Ic0                             |      | ALLMÄNT                                                                       |
| Iz                              |      | LEDNING- OCH KANALUTFÖRANDE                                                   |
| Iz0                             |      | ALLMÄNT                                                                       |
| Iz1                             |      | RÖRLEDNINGSFÖRANEN (RÖR OCH FOGNING)                                          |
| Iz1.1                           |      | RÖRLEDNING AV GJUTJÄRN                                                        |
| Iz1.11                          | 1    | Normalavloppsrör - blyfog                                                     |
| Iz1.2                           |      | RÖRLEDNING AV OLEGERAT STÅL (KOLSTÅL)                                         |
| Iz1.21                          | 2    | Stålrör SMS 326 - Gångförlägg eller svetsning                                 |
|                                 |      | Värmeledning enl. 50-10<br>Oljepåfyllning och luftledning nr 50,              |
| Iz1.24                          | 3    | Tubbrör SMS 331 el. 1896 Svetsning                                            |
|                                 |      | Oljepåfyllning och luftledning enl. 50                                        |
| Iz1.4                           |      | RÖRLEDNING AV KOPPAR ELLER LÄTTMETALL                                         |
| Iz1.41                          |      | Rörledning av koppar                                                          |

| VVS-beskrivning<br>Kod<br>(AMA) | Pos. | X-2                                                               |
|---------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|
| Xc6.12                          |      | Montering av brunnar                                              |
| Xc6.121                         |      | Golvbrunn                                                         |
| Xc6.129                         |      | Montering av brunn                                                |
| Xc6.15                          |      | Oljecisterner                                                     |
| Xc6.150                         |      | Allmänt                                                           |
| Xc6.159                         |      | Montering av oljecistern                                          |
| Xc6.5                           |      | MONTERING AV VÄRME OCH KYLDON                                     |
| Xc6.51                          |      | Värmesladdar                                                      |
| Xc6.53                          |      | Värmesladdar, värmesladd                                          |
| Xc6.536                         |      | Värme                                                             |
| Xc6.5361                        |      | Montering av radiatorer                                           |
| Xc6.5362                        |      | Montering av konvektor                                            |
| Xy                              |      | SAKVAROR                                                          |
|                                 |      | Mängdförteckning och spec. anges på ritning                       |
| Xy1                             |      | EXPANSIONSELEMENT, BRUNNAR, FÖRVARINGS-<br>OCH TRYCKKÄRL          |
| Xy1.2                           |      | BRUNNAR                                                           |
| Xy1.21                          |      | Golvbrunnar                                                       |
| Xy1.210                         |      | Allmänt                                                           |
| Xy1.2111                        |      | Asfalterad oljelärbrunn med sidoutlopp                            |
|                                 | 10   | B1<br>225 Golvbrunn med sil och propp                             |
| Xy1.2112                        |      | Asfalterad oljelärbrunn med sidoutlopp-<br>tätning mot plastmatte |
|                                 | 11   | B2<br>225 Golvbrunn med sil och propp                             |
| Xy1.2142                        |      | Golvbrunn av PVC                                                  |
|                                 | 12   | B3                                                                |

| VVS-beskrivning<br>Kod<br>(AMA) | Pos. | X-3                                                                                    |
|---------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Xy1.219                         |      | Golvbrunn                                                                              |
|                                 | 13   | B4<br>Spygett                                                                          |
| Xy1.29                          |      | Brunnar                                                                                |
|                                 | 14   | B5<br>900 betong enl. ritn.                                                            |
|                                 | 15   | B6<br>600 betong enl. ritn.                                                            |
|                                 | 16   | 400 betong enl. ritn.                                                                  |
|                                 | 17   | 300 betong enl. ritn.                                                                  |
|                                 | 18   | 225 betong enl. ritn.                                                                  |
|                                 | 19   | 150 betong enl. ritn.                                                                  |
| Xy1.3                           |      | EXPANSIONSKÄRL                                                                         |
| Xy1.31                          |      | Öppna expansionskär                                                                    |
| Xy1.319                         | 20   | Expansionskär                                                                          |
| Xy1.32                          |      | Slutna expansionskär                                                                   |
| Xy1.320                         |      | Allmänna utförandekrav                                                                 |
| Xy1.329                         | 21   | Tryckexpansionskär                                                                     |
|                                 |      | Flexcon Storlek och tryck enl. ritn.<br>2 Prescon<br>Monoterm, trattor, luftavskiljare |
| Xy1.5                           |      | CISTERNER                                                                              |
| Xy1.50                          |      | Allmänt                                                                                |
| Xy1.53                          |      | Lådformiga oljecisterner (<50 m <sup>3</sup> ) (cisterner<br>för brandfarlig vätska)   |
|                                 |      | Allmänna utförandekrav                                                                 |
| Xy1.539                         | 22   | Oljetank enl. ritn.                                                                    |
| Xy2                             |      | STYR- REGLER OCH MÄTPON                                                                |
| Xy2.2                           |      | MANUELLA VENTILER                                                                      |
| Xy2.21                          | 23   | Radiatorventiler                                                                       |
| Xy2.22                          | 24   | Styrventiler (regleringsventiler)                                                      |
| Xy2.23                          |      | Avstängningsventiler                                                                   |
|                                 | 25   | Returkopplingar för radiatorer                                                         |
|                                 | 26   | Stoppkran                                                                              |
|                                 | 27   | Nålventiler för oljeledning                                                            |

| VVS-beskrivning<br>Kod<br>(AMA) | Pos. | X-4                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xy2.24                          | 28   | Blandnings- och fördelningsventiler                                                                                                                                                                        |
| Xy2.25                          |      | Avstängningsventiler, luftningsventiler                                                                                                                                                                    |
|                                 | 29   | Kikboxkraner med lock och slang-föreskrivning                                                                                                                                                              |
|                                 | 30   | Luftningsventiler                                                                                                                                                                                          |
|                                 | 31   | Nycklar                                                                                                                                                                                                    |
| Xy2.34                          | 32   | Backventiler och bottenventiler                                                                                                                                                                            |
| Xy2.35                          | 33   | Säkerhetsventiler                                                                                                                                                                                          |
| Xy2.36                          | 34   | Vacuumventiler                                                                                                                                                                                             |
| Xy2.8                           | 35   | VAKANT                                                                                                                                                                                                     |
| Xy3                             |      | FLÄKTAR, PUMPAR, MOTORER                                                                                                                                                                                   |
| Xy3.2                           |      | PUMPAR                                                                                                                                                                                                     |
| Xy3.20                          |      | Allmänna utförandekrav                                                                                                                                                                                     |
| Xy3.22                          |      | Värmepumpar                                                                                                                                                                                                |
| Xy3.2215                        | 36   | Värmeledningspump                                                                                                                                                                                          |
| Xy5                             |      | VÄRME OCH KYLDON                                                                                                                                                                                           |
| Xy5.1                           |      | PANNOR                                                                                                                                                                                                     |
| Xy5.10                          |      | Allmänna utförandekrav                                                                                                                                                                                     |
| Xy5.11                          |      | Vilgappans (≤ 50 kcal/h)                                                                                                                                                                                   |
| Xy5.1199                        | 37   | Vilgappans<br>Standardleverans med<br>eldn. radskep<br>skätselregler<br>hydrotermometer<br>evt. kran<br>termometer RSK 4253 på utg. ledning                                                                |
| Xy5.2                           |      | BRÄNNARE, ELDNINGSTRUSTNING                                                                                                                                                                                |
| Xy5.20                          |      | Allmänna utförandekrav                                                                                                                                                                                     |
| Xy5.201                         |      | Oljebrännare                                                                                                                                                                                               |
| Xy5.2211                        | 38   | Tryckoljebrännare med<br>fotomotatändare RSK PR 4<br>Dubbeltermometet<br>2 Brännarmunstycken<br>Hylencykel<br>Oljeolag<br>Oljefilter RSK 15007<br>Gränsläggsatombrytare<br>Överfyllnadsskydd<br>Oljemätare |

| VVS-beskrivning<br>Kod<br>(AMA) | Pos. | X-5                                                                                                                                        |
|---------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xy5.3                           |      | VÄRMEVÄRLARE, VÄRMARE                                                                                                                      |
| Xy5.31                          | 39   | Värmesladdar                                                                                                                               |
| Xy5.34                          | 40   | Värmesladdar för vätska - vätska                                                                                                           |
| Xy5.36                          |      | Värme                                                                                                                                      |
| Xy5.361                         |      | Radiatorer                                                                                                                                 |
| Xy5.3610                        |      | Allmänna utförandekrav                                                                                                                     |
| Xy5.3611                        | 41   | Panelradiatorer WT 6                                                                                                                       |
| Xy5.3612                        | 42   | Sektionsradiatorer WT 6                                                                                                                    |
| Xy5.3629                        | 43   | Konvektor                                                                                                                                  |
| Xy5.369                         | 44   | Värme                                                                                                                                      |
| Xy6                             |      | VÄ- INSTALLATIONSÖN, SANITETSINREDNING                                                                                                     |
| Xy6.0                           |      | ALLMÄNT                                                                                                                                    |
| Xy6.1                           |      | BADKAR, BIDEER                                                                                                                             |
| Xy6.10                          |      | Allmänna utförandekrav                                                                                                                     |
| Xy6.112                         | 45   | Badkar av smäljare stålplåt med frontplåt                                                                                                  |
| Xy6.113                         | 46   | Badkar av smäljare stålplåt med frontplåt                                                                                                  |
|                                 | 47   | Förkyl. blandare AB MATSSON 2620, med<br>föskr. kopplingsrör och duschenordning<br>typ 5 förkyl. slang, handdusch<br>och upphängningskrok. |
| Xy6.169                         | 48   | Ridg. med inbyggd armatur med förkr.                                                                                                       |
|                                 |      | vekten RSK 71702<br>utloppsrör RSK 71711<br>golvhu RSK 71848                                                                               |
| Xy 6.2                          |      | TVÄRTSTÄLL                                                                                                                                 |
| Xy6.20                          |      | Allmänt                                                                                                                                    |
| Xy6.2131                        | 49   | Inväntatill av poralin                                                                                                                     |
| Xy6.2999                        | 50   | Inväntatill                                                                                                                                |

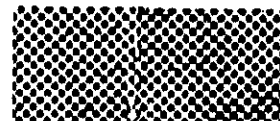
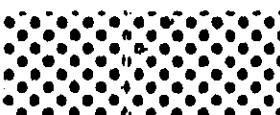
VVS-Beskrivning  
Kod  
(AMA) Pos.

X-6  
189452

|          |    |                                                                                                                                                              |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xy6.3    |    | KLOSETTER, URINALER                                                                                                                                          |
| Xy6.30   |    | Allmänna utförandekrav                                                                                                                                       |
| Xy6.3112 | 51 | Klosett av porslän                                                                                                                                           |
| Xy6.3115 | 52 | Klosett av porslän                                                                                                                                           |
| Xy6.4    |    | UTRUSTNING FÖR DISK OCH TVÄTT<br>UTSLAGSAPPARATER M.M.                                                                                                       |
| Xy6.41   | 53 | Rostfri diskbänk                                                                                                                                             |
| Xy6.42   | 54 | Utrustning för diskbänk<br>- Vattenlås RSK 58971<br>- Disklådchlandare RSK 83406<br>med plastrett och perlator                                               |
| Xy6.43   | 55 | Tvättth RSK                                                                                                                                                  |
| Xy6.44   | 56 | Tvättbänk<br>RSK 59311 på galv fotställn. m 3 backar<br>RSK 59301 dito                                                                                       |
| Xy6.44   | 57 | Utrustning för tvättbänk el. tvättth<br>Förkromad bottenanslutning och avloppsventil<br>med kopparrörsavl. till brunn<br>Bländare med plastrett och perlator |
| Xy6.6    |    | SANITETSARMATUR                                                                                                                                              |
| Xy6.61   | 58 | Förkr. duschblandare FMM 2681.15 med<br>förkr. duschrör och sil 2917                                                                                         |
|          | 59 | Förkr. väggvattenutkastare FMM för kv<br>anel. 15 med väggplåt av rostfri<br>stålplåt.                                                                       |
|          | 60 | Förkr. koppkr. med slangföreskruvning                                                                                                                        |
| Xy6.7    |    | TILLBEHÖR OCH ÖVRIGT                                                                                                                                         |
| Xy6.710  | 61 | Vattenlåsenordning med vardera 2 st<br>32 stoppkranar SMS 1085, 1084 samt<br>ospecificerade förbindningar av metall                                          |
| Xy8      |    | ÖVRIGA VAROR                                                                                                                                                 |
| Xy8.10   |    | Tillbehör för rör och anslutningar                                                                                                                           |
|          | 62 | Röråfyllningskoppling RSK 15375<br>med låsbart lock. Plåt gällande föreskrifter                                                                              |
|          | 63 | Ventilationchöj RSK 15382                                                                                                                                    |
|          | 64 | Golvhriker av plast för radiatorernas<br>föranlutningar                                                                                                      |
| Xy8.11   | 65 | Övrigt                                                                                                                                                       |

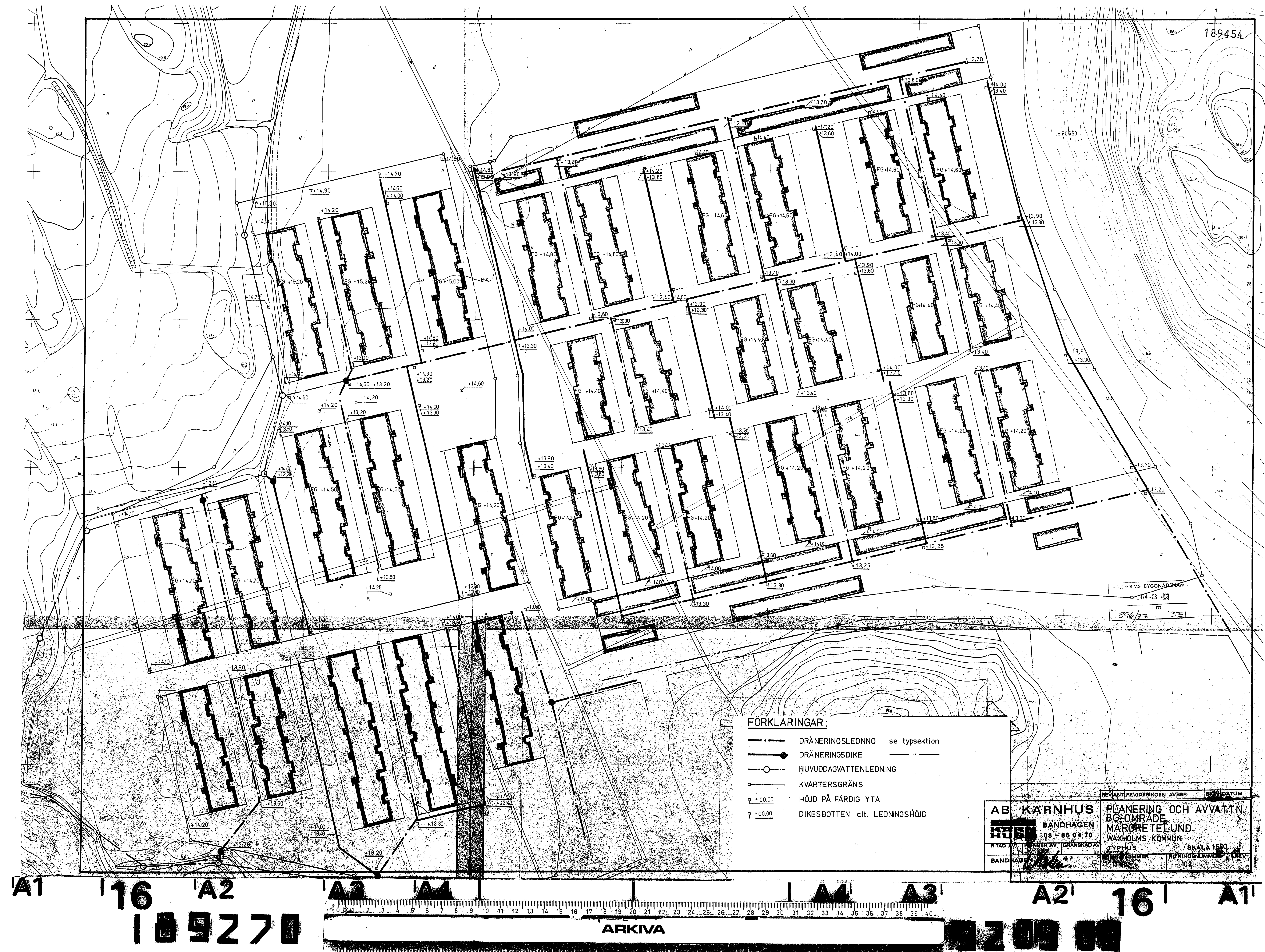
ARKIVA

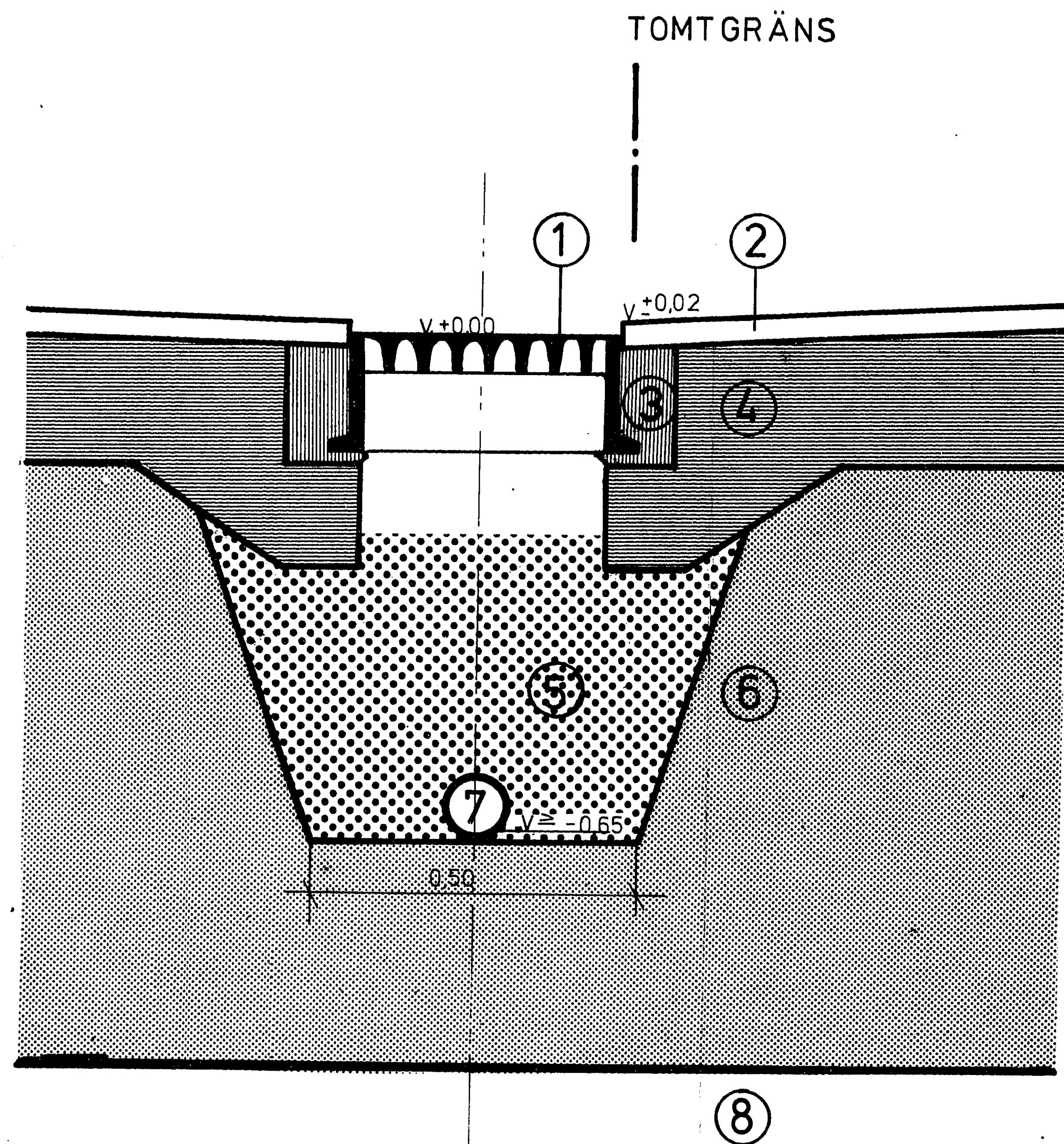


|                                                                                     |                            |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
|  | GRUSFYLLNAD                | ETAPP I                      |
|  | GRUSFYLLNAD                | ETAPP II                     |
|  | BERGFYLLNAD                |                              |
|  | AV KOMMUNEN                | UTFYLLED MARK VID SKOLBYGGET |
|  | TRÖSKELHÖJD                | DAGVATTEN                    |
|  | HUVUDLEDNING               |                              |
|  | ÖPPET DIKE                 |                              |
|  | SINGELFYLLT DRÄNERINGSDIKE | UTAN LEDNING                 |
|  | "                          | " MED "                      |
| +14.20                                                                              | LÄGSTA                     | GOLVHÖJD                     |

|                                                                               |                    |              |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|-------|
| REVJANT                                                                       | REVIDERINGEN AVSER | SIGN         | DATUM |
| AVVATTNINGSPLAN<br>TRÖSKELHÖJDER<br>MARGRETELUND<br>WAXHOLMS KOMMUN<br>TYPHUS |                    |              |       |
|                                                                               |                    | SKALA 1:1000 |       |
| ARBETSNUMMER                                                                  | RITINGSNUMMER      | REV          |       |
| 13166                                                                         | 10:1               |              |       |

92 09 09

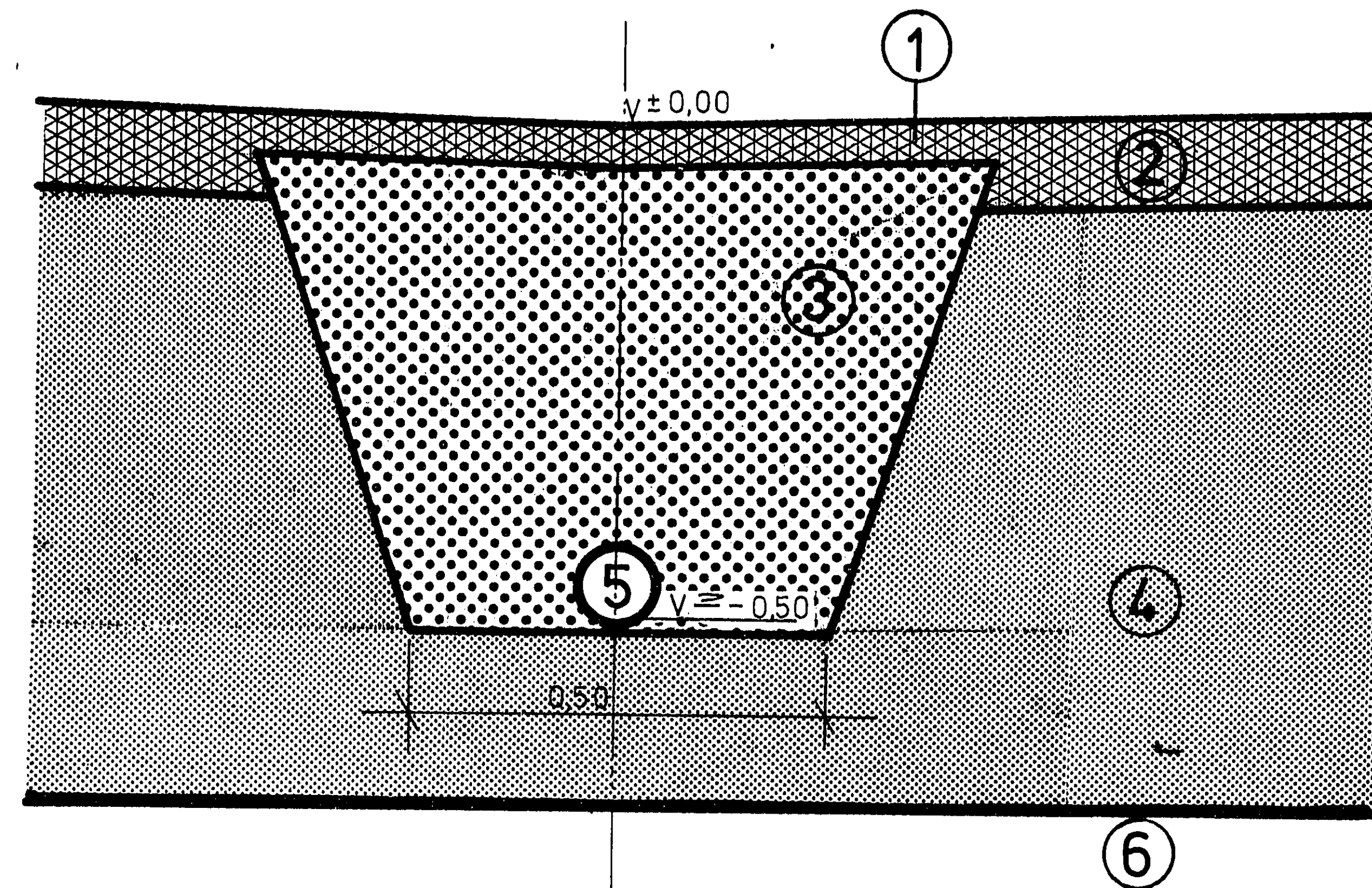




DRÄNERINGSLEDNING UNDER BTG-PLATTA

SKALA 1:10

1. BETÄCKNING RSK 2938
2. ASFALT
3. IGJUTNING EFTER HÖJD- OCH LÄGESBESTÄMNING
4. BETONGPLATTA
5. FINSINGEL
6. OSORTERAT FYLLNADSGRUS
7. 100 MM DRÄNERINGSLEDNING
8. BEF. MARK



DRÄNERINGSDIKE

SKALA 1:10

1. 50 MM MATJORD
2. 100 --- ---
3. FINSINGEL
4. OSORTERAT FYLLNADSGRUS
5. 100 MM DRÄNERINGSLEDNING
6. BEF. MARK

STADSNÄMND  
2014 03 -13  
396/73 331

|               |  |                    |  |             |  |
|---------------|--|--------------------|--|-------------|--|
| REV/ANT       |  | REVIDERINGEN AVSER |  | SIGN/DATUM  |  |
| AB KÄRNHUS    |  |                    |  |             |  |
| BANDHAGEN     |  |                    |  |             |  |
| 08 - 86 04 70 |  |                    |  |             |  |
| RITAD AV      |  | KONSTR AV          |  | GRANSKAD AV |  |
| BANDHAGEN     |  | BANDHAGEN          |  | BANDHAGEN   |  |
| ARBETSNUMMER  |  | RITINGSNUMMER      |  | REV         |  |
| 13166         |  | 10:3               |  |             |  |

A2

A2

A2

A2

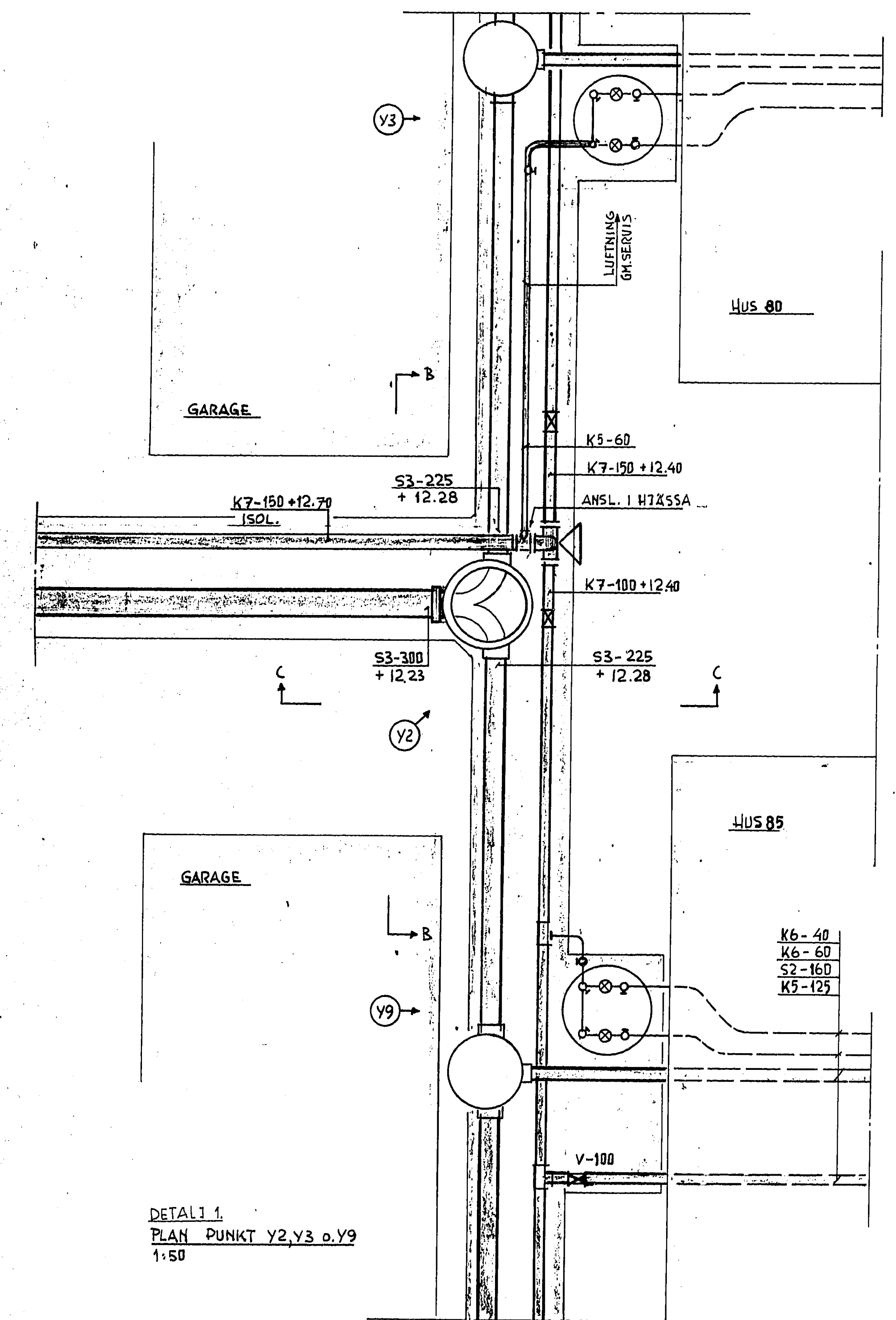
A2

A2

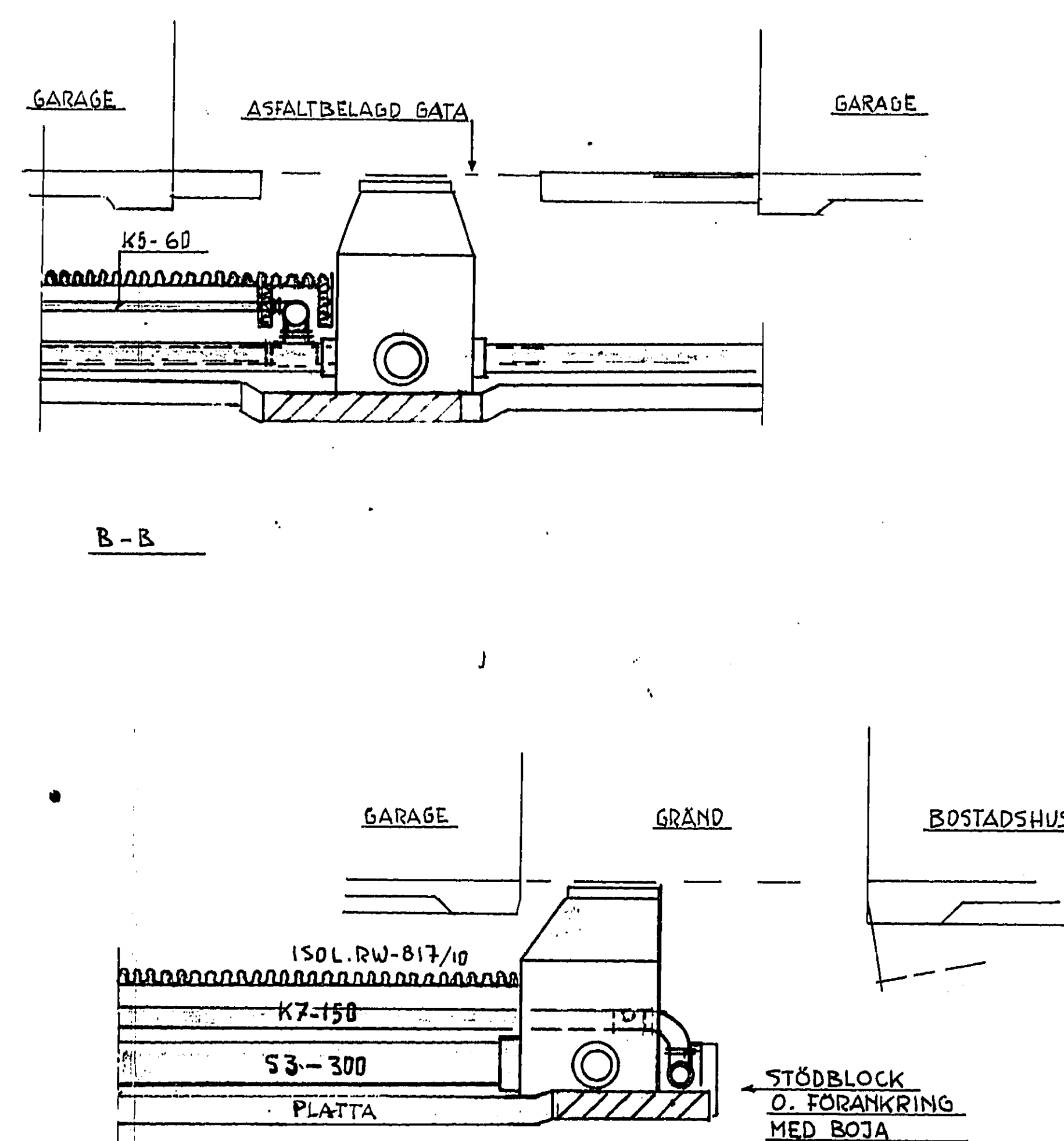
A2

A2

1

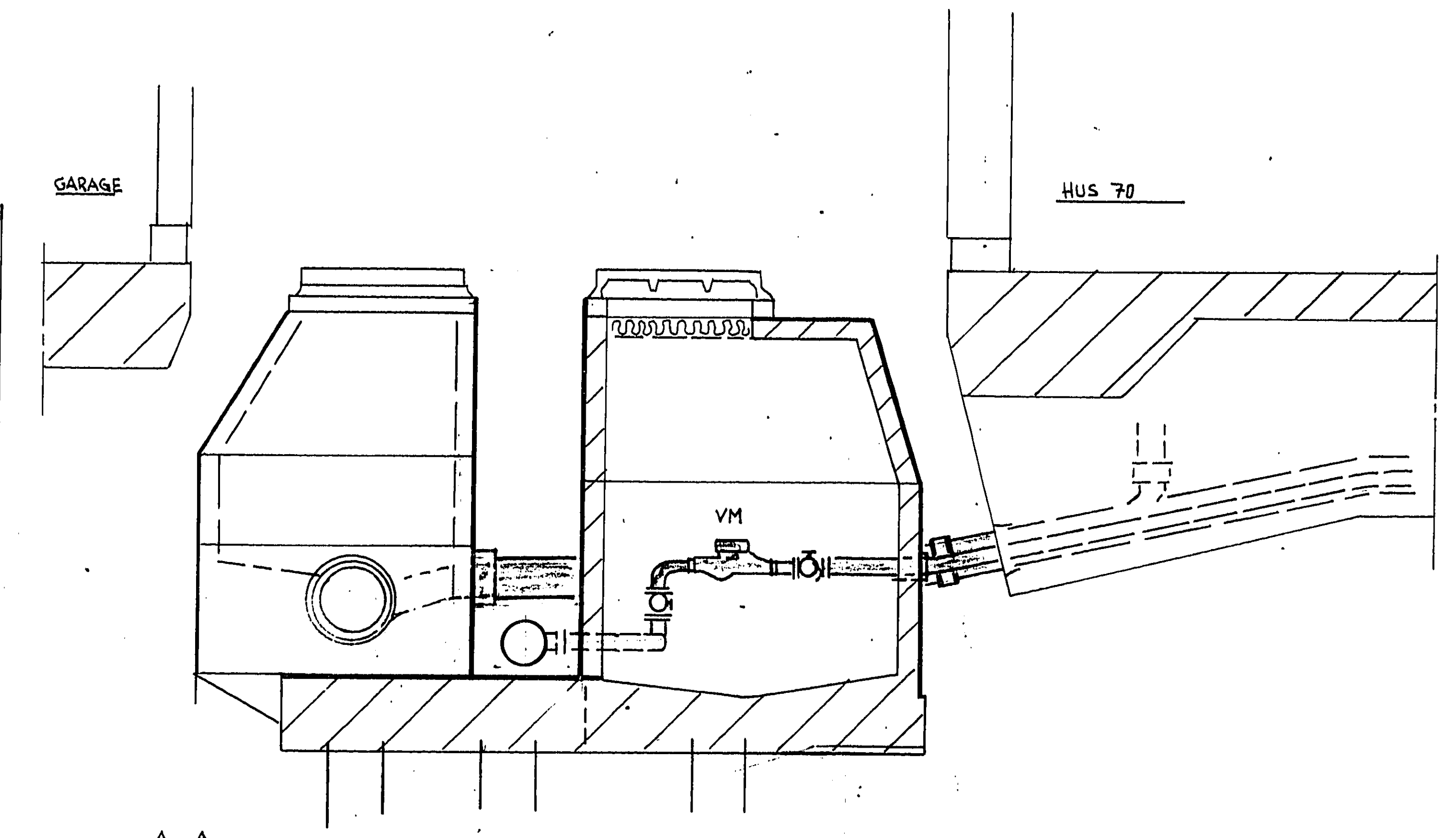


DETALI 1.  
PLAN PUNKT Y2, Y3 o. Y9  
1:50

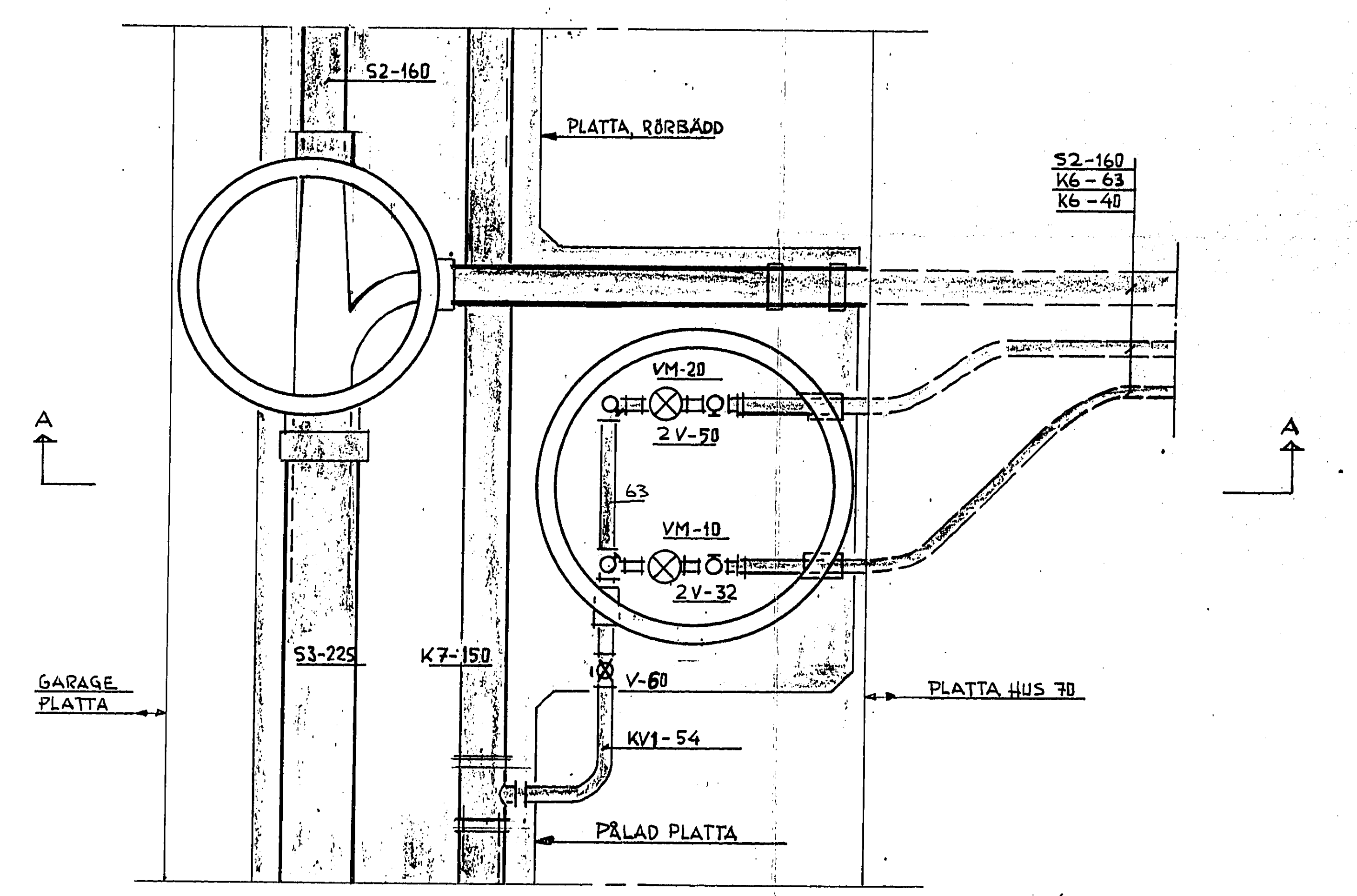


B-B

C-C



A-A



DETALI 2.  
BRUNNAR O. SERVISANSLUTNINGAR PUNKT Y5. SKALA 1:20  
PRINCIP PUNKT Y10  
" Y5, Y6, Y9, Y11 (SPEGELV. O. DETALJAVVÄKELSER SE RITN. 7:1-6  
" Y3 (ANNAN SERVISANSLUTNING SE DETALI 1.)

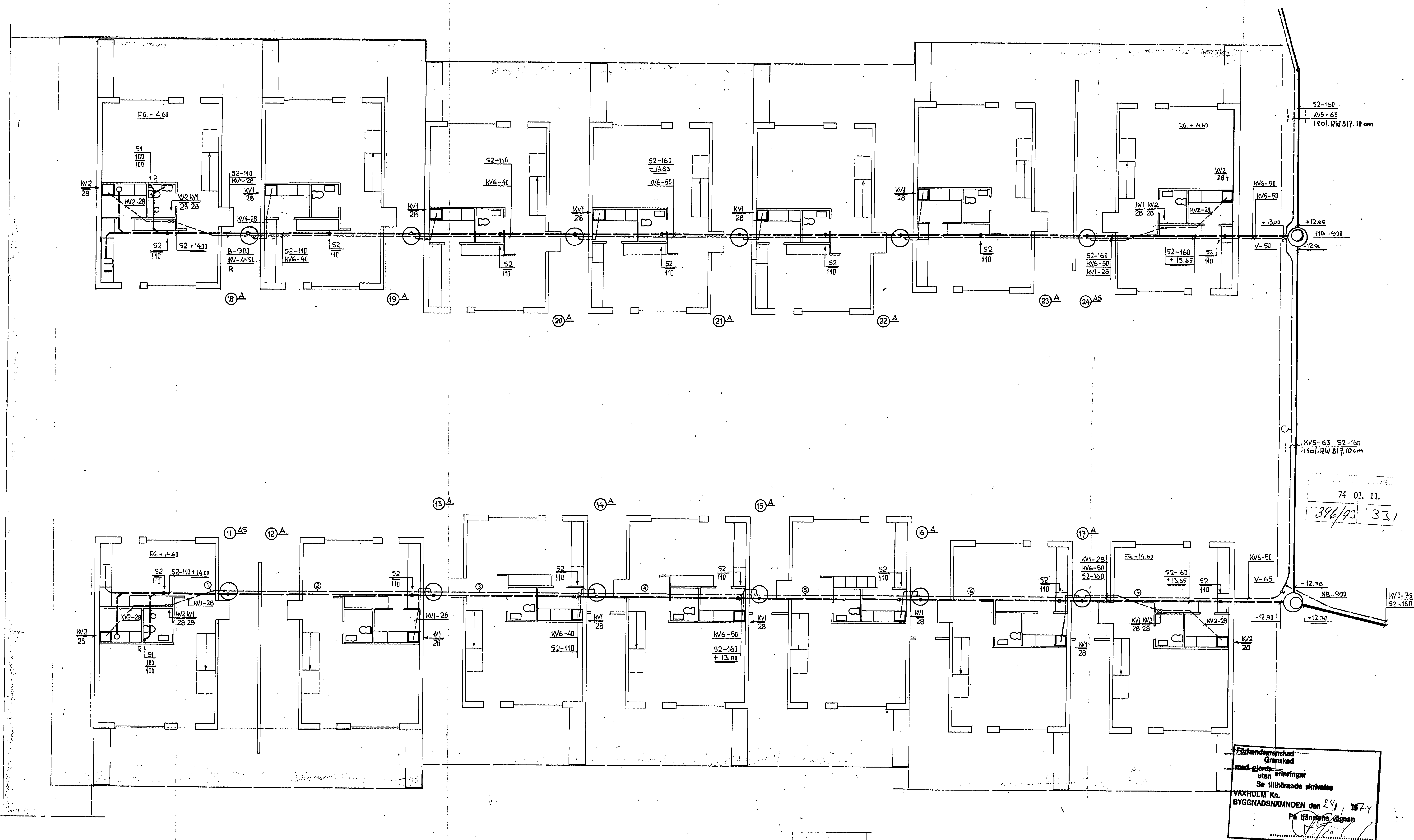
erinnering  
tilldröjande  
M. N.  
ADSRUMMEN den 8/2 1974  
På Västerås  
VÄSTERÅS BYSKRÄDSNÄMND  
10.06.78  
590/73 331

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| AB KÄRNHUS                     | TRÄSÄTRA 1:17 SÖ. MARGRETELUND |
| BANDHAGEN                      | GRÄNDHUS                       |
| 08-86 04 70                    | ÖSTERÅKERS KOMMUN              |
| BYGAD AV KONSTRUKTÖR           | VA-DETALJER                    |
| BANDHAGEN 06.06.1974           | TYPHUS SKALA 1:20 1:20         |
| ING. G. HEDMAN TEL. 08.7760796 | ARBETSNUMMER 13166             |
|                                | MYNINGSNUMMER 7:05             |



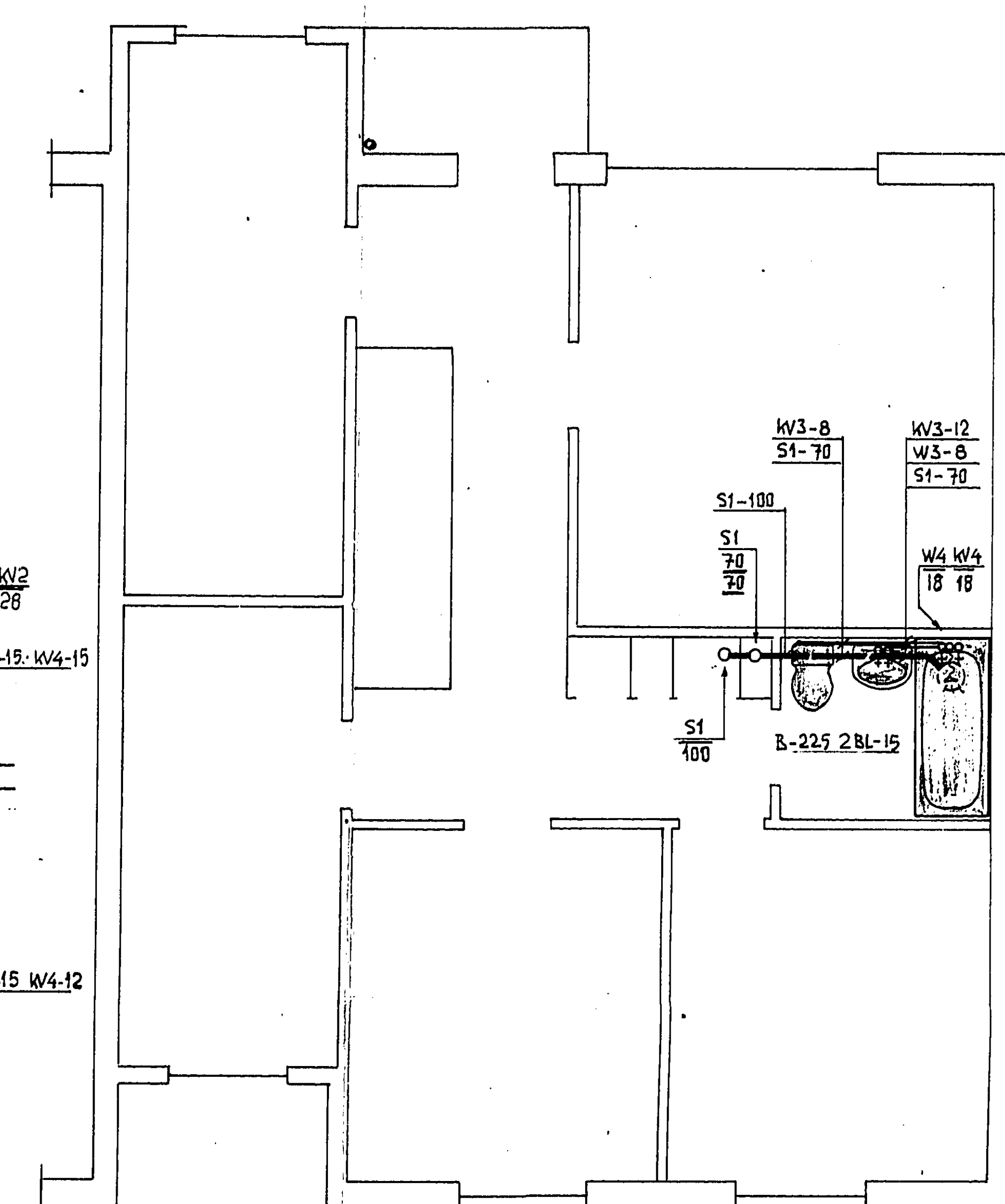
VAXHOLMS BYGGNADSNÄMND  
1970-06-28  
590/73 LIT 331

|                                                                                                                                              |  |                                                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------|--|
| <b>AB KÄRNHUS</b><br> <b>BANDHAGEN</b><br>08 - 86 04 70 |  | REV./ANT. REVIDERINGEN AVSER _____<br>SIGN. DATUM _____ |  |
| TRÅSÅTRÅ 1:17 50% MARGRETELUND<br>GRÄNDSUND<br><u>ÖSTERÅKERS KOMMUN</u><br>LEDNINGSPROFIL                                                    |  | 1:400 1:500                                             |  |
| RITAD AV _____ KONSTR. AV _____                                                                                                              |  | TYPHUS _____ SKALA _____                                |  |
| BANDHAGEN 06.06.1974<br>ING. G. WEDHMAN TEL. 08.7760 796                                                                                     |  | ARBETSNUMMER _____ RITNINGNUMMER _____<br>13166 7:06    |  |

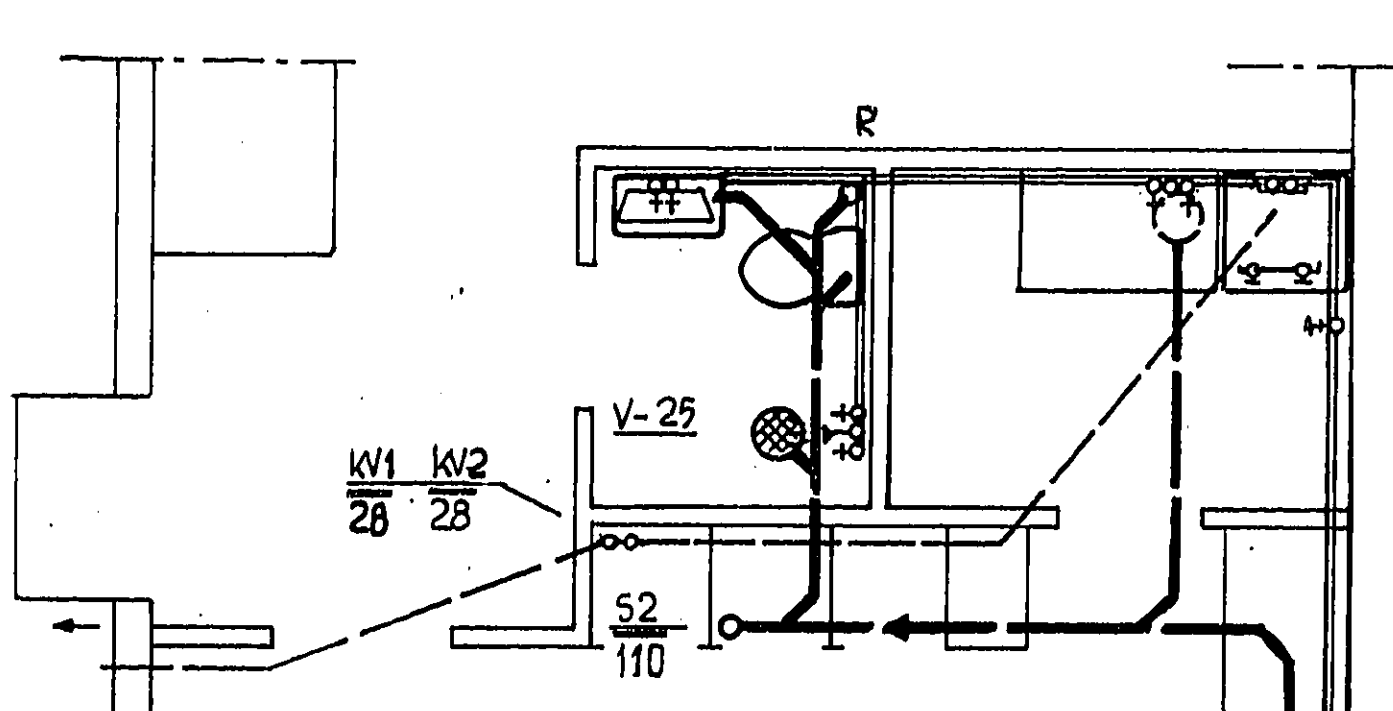


|    |    |
|----|----|
| 11 | 18 |
| 12 | 19 |
| 13 | 20 |
| 14 | 21 |
| 15 | 22 |
| 16 | 23 |
| 17 | 24 |

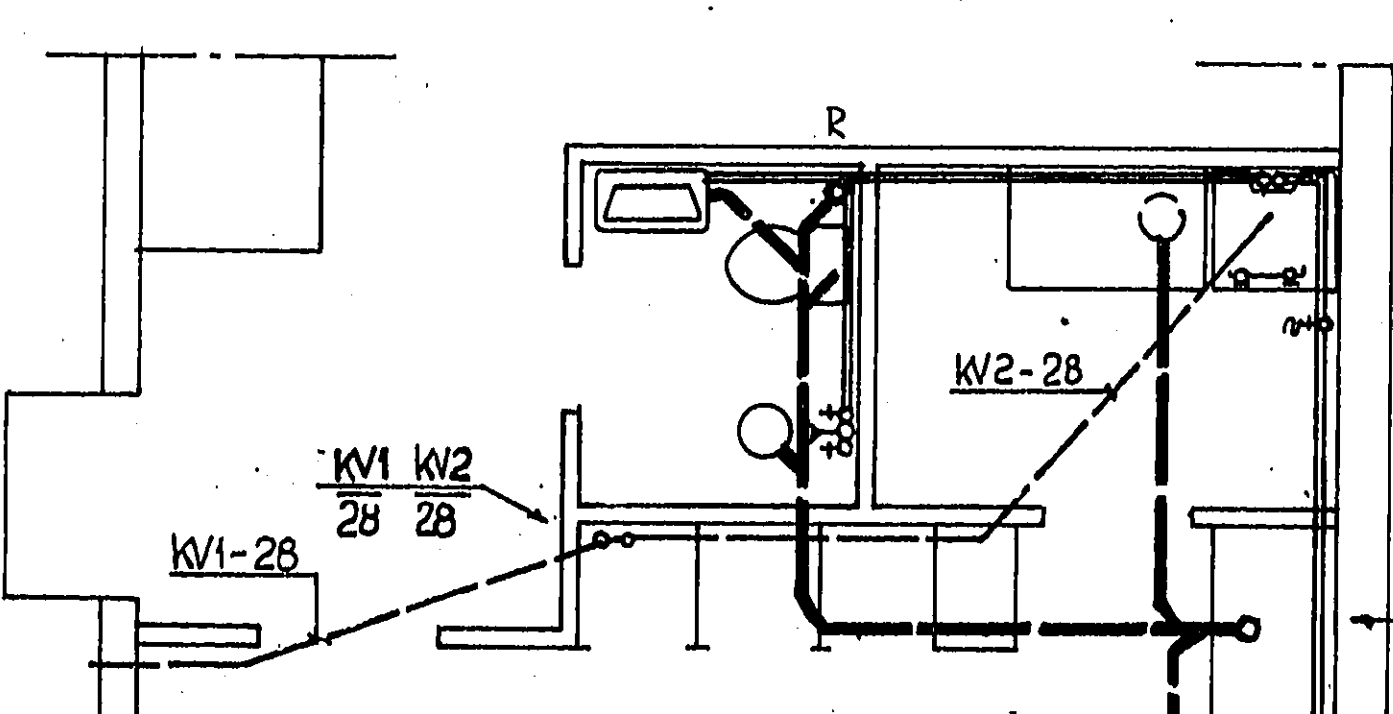
|                                                                                       |     |                     |       |              |       |         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|-------|--------------|-------|---------|--|
| A                                                                                     |     | W-uppgång under wb. |       | S. 11        |       | B. 1.74 |  |
| REV                                                                                   | ANT | REVIDERINGEN        | ÅVSER | SIGN         | DATUM |         |  |
| AB KÄRNHUS                                                                            |     | TRÄSTAR 1:17 50     |       | MARGRETELUND |       |         |  |
|  |     | HUS 11-24           |       | GRÄNDHUS     |       |         |  |
| BANDHAGEN                                                                             |     | ÖSTERAKERS KOMMUN   |       | VA           |       |         |  |
| 08 - 86 04 70                                                                         |     | TYPHUS              |       | SKALA 1:100  |       |         |  |
| RITAD AV KOMMUN AV GRANSKAD AV                                                        |     | ÅRSBOKSNUMMER       |       | ÅRINGSNUMMER |       | REV     |  |
| S. 136                                                                                |     | 13166               |       | 713          |       | A       |  |
| BANDHAGEN 02.01.74                                                                    |     |                     |       |              |       |         |  |
| Ing. G. Hedman. Tel. 08/7760796                                                       |     |                     |       |              |       |         |  |



ÖVRE PLAN AS-Hus 1, 10

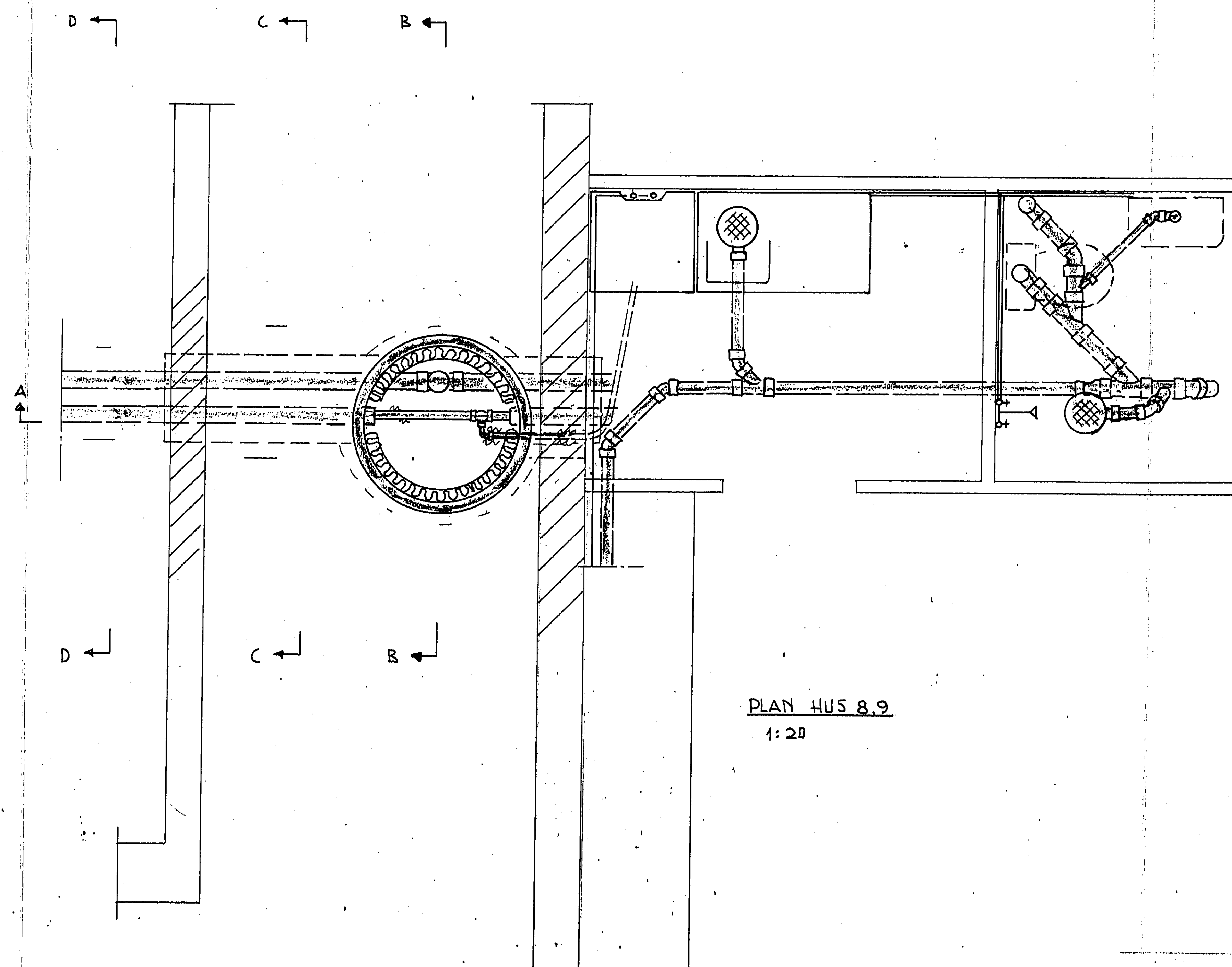
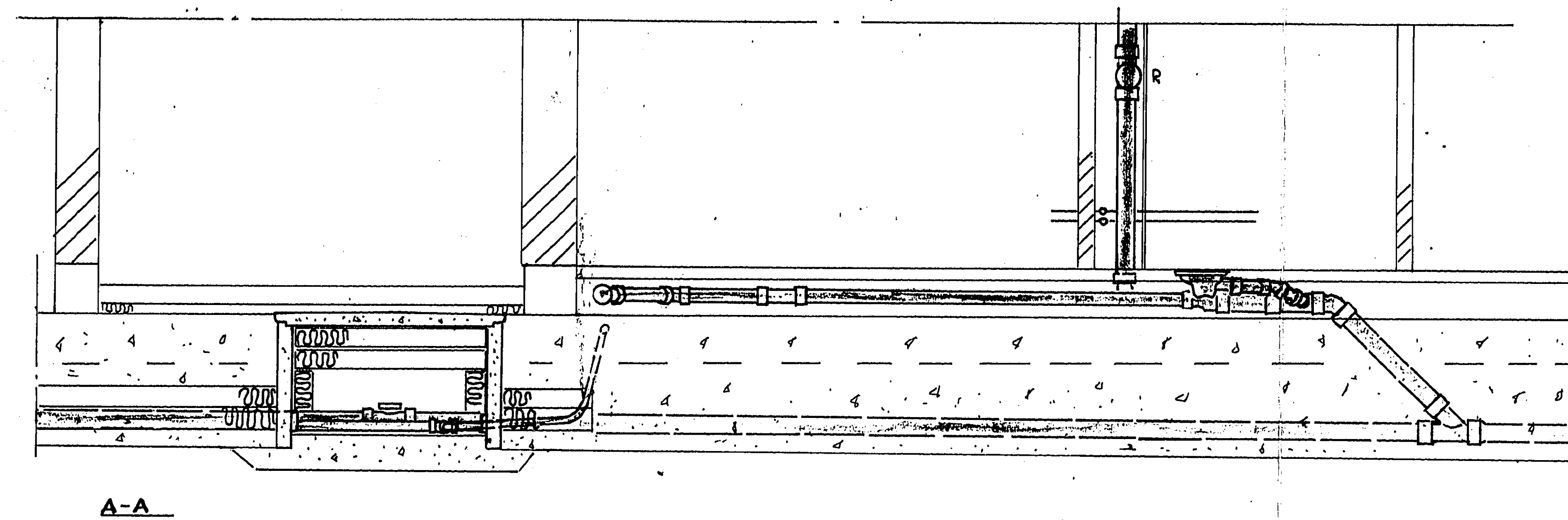
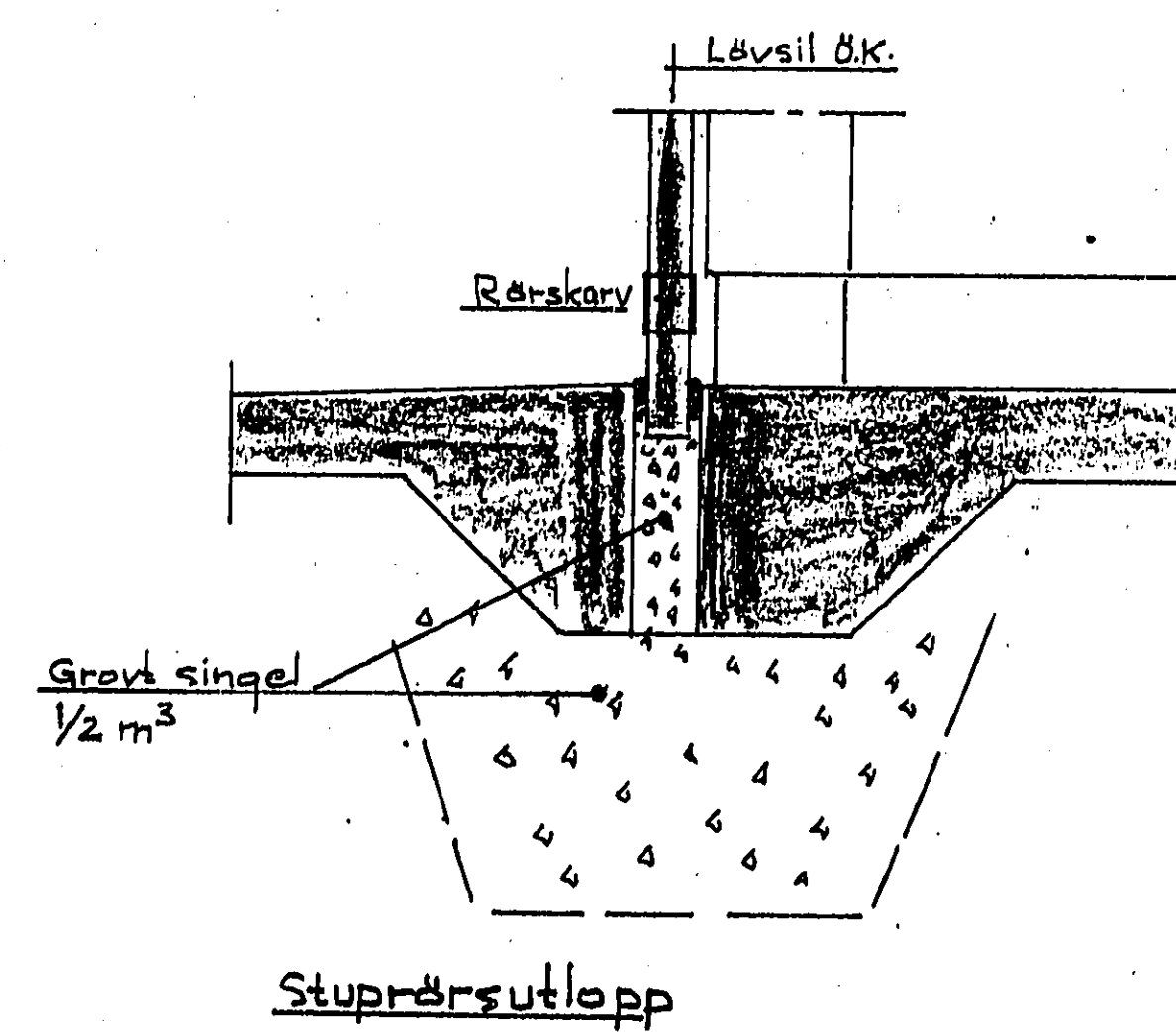
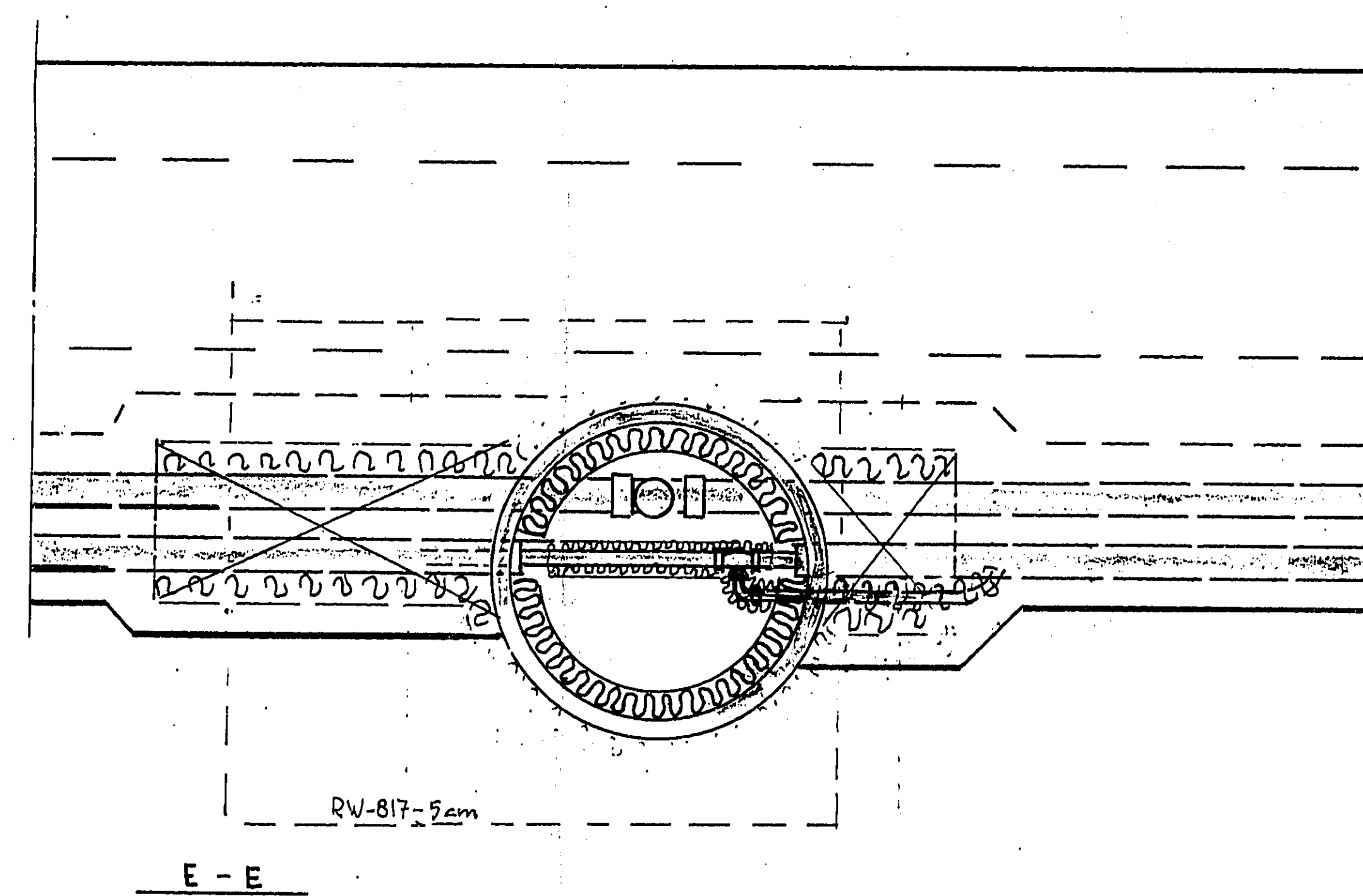
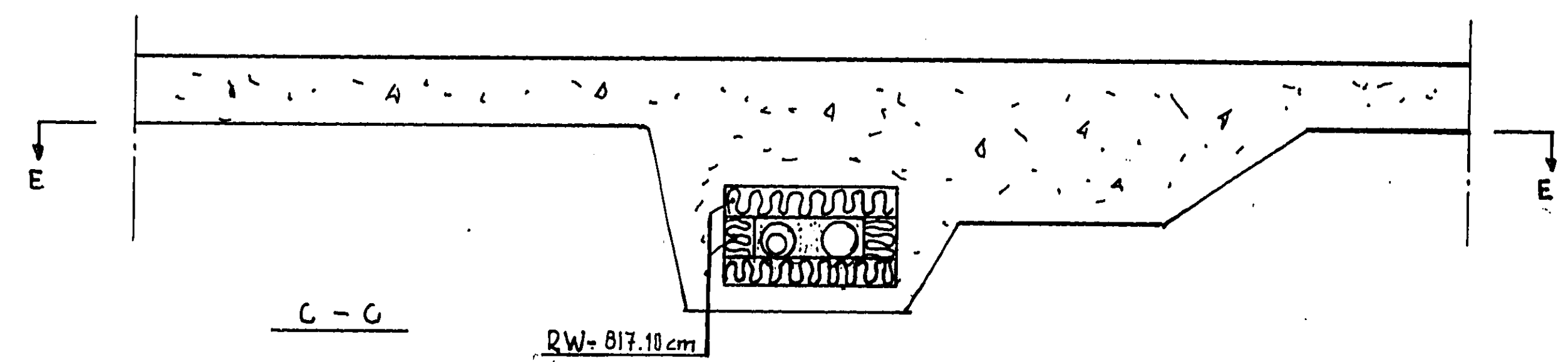
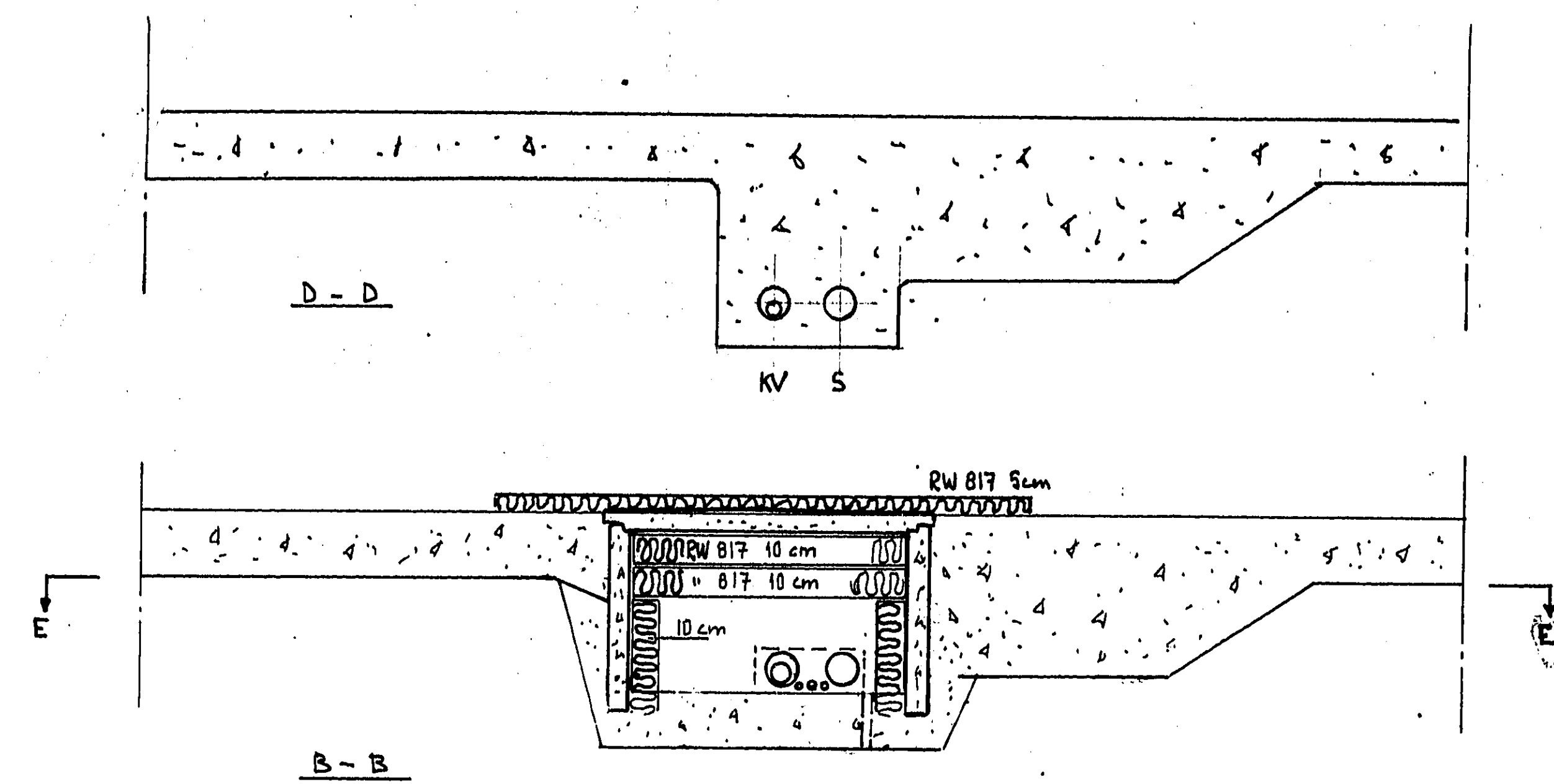


AS-Hus-1,11,25



AS-Hus-24

|              |                 |             |
|--------------|-----------------|-------------|
| TYPHUS       |                 | SKALA 1:100 |
| ARBETSNUMMER | RITNINGSGNUMMER | REV         |
| 13166        | 7.5             | A           |



1.01.11.  
396/73 331

Erdhändgränskad  
Gränskad  
med glöds  
utan  
Se tillhörande skisser  
VAXHOLM Kk.  
BYGGNADSNUMMERNUMMEREN den 24.11.2024  
På tjänstens vägnar

| AB KÄRNHUS                       |  | TRÄSÄTRA 1:17 SÖ. MARGRETELUND |  |
|----------------------------------|--|--------------------------------|--|
| BANDHAGEN                        |  | HUS (1) 8.9 (1) GRÄNDHUS       |  |
| 08-86 04 70                      |  | ÖSTERÅKERS KOMMUN              |  |
| RITAD AV KONSTRUKTÖR GRÄNSKAD AV |  | VA - DETALJER                  |  |
| BANDHAGEN 02.01.14               |  | TYPHUS                         |  |
| Ing. G. Hedman, Tel. 08/7760796  |  | SKALA 1:20                     |  |
| ARBETSNUMMER                     |  | RITNINGSNUMMER                 |  |
| 13166                            |  | 7:6                            |  |
| REV. ANT. REVIDERINGEN AVSER     |  | SIGN. DATUM                    |  |
|                                  |  |                                |  |

Kommun

VAXHOLMS KOMMUN

BESIKTNINGSBEVIS

Besiktningens datum

1975-04-02

Byggnadsnämnden

Besiktningssman

Torbjörn Fundin, Erik Nyström och Arne

Fastighetsbeteckning

Tråsättra 1:17 hus nr 24

Besiktning

Sjölund

Byggande

AB Kärnhus

Slutbesiktning

Box 249

124 02 BANDHAGEN

TF/BN

Nybyggnad av 30 grändhus och garage

Byggnadslov 1973-09-04, § 1175

Nybyggnad av 30 grändhus och garage, ändrade ritningar

Byggnadslov 1973-11-06, § 1473

Bostadslån dnr Sm 44318 - 347, 1973-12-19

Erinringar:

Kök:

Tippskydd till spis monteras.

Golvsockel saknas.

Tvätt:

Slang från torkskåp fästes. Uttag för strömbrytare lagas.

Dusch:

Färgmärkning på duschblandare fel.

Trappa:

Handledare sprucken upptill.

Balkong:

Altandörr skadad.

Vind:

Vakumventil kramlas.

Nedhängande fibraplattor fästes.

Isolering kompletteras runt ventilationskanaler.

Utvändigt:

Förrådstakets pappläggning kompletteras. Fotplåt under entré-dörr monteras.

Fotokopians överensstämmelse med originalhandlingen intygas:

Kopia till:

Tord Ekholm

Gull-May Gröndahl

Knipvägen 157

184 00 ÅKERSBERGA

Förmedlingsorganet

Stadsarkitektkontoret

184 00 ÅKERSBERGA

Olle Johansson

Kantarellvägen 10

184 00 ÅKERSBERGA

Åkersberga 1975-04-02

Besiktningssman

Torbjörn Fundin

Byggnadsinspektör

Besiktningssman

Erik Nyström

Byggnadsinspektör

Arne Sjölund

Vvs-inspektör

Byggnadsnämnden

1973-09-04

## § 1175

Tråsättra 1:17, dnr 396/73-331  
AB Kärnlus, Box 249, 124 02 Bandhagen 2  
Nybyggnad av 30 grändhus och garage

Området är beläget inom fastställd stadsplan.

Byggnadsnämnden har under § 1069/1973 beslutat bordlägga ärendet i avvaktan på remissyttranden från kommunens fastighetskontor, hälsovårdskontor och brandchef.

Markplaneringsritning saknas.

Erforderlig fastighetsbildning har ej skett.

Redovisning av upplag, bodar, skyltar m.m. saknas.

Byggnadsnämnden beslutar dels bevilja dispens från bestämmelserna i 37 § byggnadslagen och dels bevilja byggnadslov.

Såsom villkor för byggnadslovet gäller att brandchefens och hälsovårdskontorets yttranden beaktas.

Byggnadsnämnden förutsätter vidare att kompletterande förråd och soputrymmen utföres i anslutning till garagen.

Ritningar avseende denna komplettering samt markplaneringsritning och redovisning av upplag, bodar och skyltar skall inlämnas till byggnadsnämnden och godkännas innan därav berörda arbeten får påbörjas.

Byggnadsnämnden förutsätter att plantering- även utanför betongplatta - sker i samråd med stadsarkitektkontoret.

Kompleta konstruktionsritningar med tillhörande beräkningar över byggnadens grundläggning, bjälklag och takstolar, konstruktionshandlingar avseende va-installationen samt anmälan av ansvariga arbetsledare för såväl byggnadsarbetet som va-installationen skall vidare inlämnas till byggnadsnämnden och godkännas innan därav berörda arbeten får påbörjas.

Soprum skall utföras i brandklass B 30.

forts.

Justeringsmännens sign

Utdragsbestyrkande

K. Bräm

Byggnadsnämnden

1973-09-04

forts. § 1175

Utvändigt räcke skall utföras 110 cm högt och får ej vara klättringsbart.

Utvändig färgsättning skall godkännas av byggnadsnämnden och färg- och materialprover skall inlämnas till nämnden.

Vägnamns- och adressnummerskyltar med enhetlig utformning och placering bör uppsättas genom sökandens försorg i samråd med stadsarkitektkontoret och brandchefen innan inflyttning i området påbörjas.

Byggnaderna skall utsättas genom byggnadsnämndens försorg och anmälan om utsättning skall göras till nämndens expedition.

Protokollsutdrag tillställs drätselkontoret och skolstyrelsen för kännedom.

Sökanden uppmanas att i enlighet med byggnadsstadgans bestämmelser om beslutet om byggnadslov bevisligen underrätta grannar och andra, vilka kan beröras därav.

Ledamoten Harmón anmäler att han analogt med sitt ställningstagande i planfrågan icke önskar delta i byggnadsnämndens beslut i byggnadslovsärendet.

Justeringsmännens sign

Utdragsbestyrkande

## Byggnadslov

## ANSÖKAN

Datum

6.7.1973

ÖSTERÅKERS BYGGNADSNÄMND

73 07. 09.

396/73 231

Byggnadsnämnden

Österåkers kommun

## Byggnadsplats och sökande

|                                               |                                     |                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Fastighetens officiella beteckning            | Jordbruksfastighet                  | Annan fastighet                     |
| Träsettra 1:17                                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Fastighetens adress                           | Församling                          |                                     |
| Södra Margretelund                            |                                     |                                     |
| Sökandens namn och postadress                 | Telefon                             |                                     |
| AB Kärnhus, Box 249, 124 02 Bandhagen 2       | 08/860470                           |                                     |
| Fastighetsägarens namn (om annan än sökanden) |                                     |                                     |

## Byggnadsförelag

|                                                                         |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Husbyggnadsförelag                                                      | Annat                                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Enfamiljshus                        | <input type="checkbox"/> Rad- eller kedjehus        |
| <input type="checkbox"/> Tvåfamiljshus                                  | <input type="checkbox"/> Fritidshus                 |
| <input type="checkbox"/> Hyres- och affärshus                           | <input type="checkbox"/> Industribyggnad            |
| <input type="checkbox"/> Uthus                                          |                                                     |
| Omfattning av husbyggnadsförelag                                        |                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Helt ny byggnad                     | <input type="checkbox"/> Tillbyggnad                |
| <input type="checkbox"/> Ombyggnad/Andringsarb                          | <input type="checkbox"/> Schaktning till husbyggnad |
| Annat byggnadsförelag                                                   |                                                     |
| <input type="checkbox"/> Plank, mur o d                                 | <input type="checkbox"/> Schaktning, fyllning       |
| <input type="checkbox"/> VA-installation                                | <input type="checkbox"/> Fast cisler o d            |
| Följande är tillämpligt endast inom vissa områden, t ex stadsplanområde |                                                     |
| <input type="checkbox"/> Omfärgning av fasad                            | <input type="checkbox"/> Skyllhusanordning          |
| <input type="checkbox"/> Upplag                                         | <input type="checkbox"/> Rivning av hus             |

Byggnadsbeskrivningen fylls endast vid ny- eller ombyggnad. Vid till- eller ombyggnad skall uppgifterna avse hela byggnaden. Se närmare förklaringar på omslående sida.

Byggnadsbeskrivning i m<sup>2</sup>

| Byggnadens ändamål | Bostäder, kvm | Lokaler, även mark, Totalt, kvm | Därrav, kontor, kvm | Därrav, bulker, kvm | Lokaler, under mark, kvm | Antal bost-lägenheter | garage-platser | vån. avn. mark | vån. under mark | Ursprunglig byggnad |
|--------------------|---------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
|                    | 1) 3.831      | 2) 420                          | 2) 2                | 2) 2                | 2) 2                     | 3) 30                 | 4) 30          | 5) 5           | 5) 5            | 6) 6                |

## Byggnadsnämndens ant

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## Kostnaderna för byggnadsförelaget beräknas

|                                                  |                                                   |                                                         |                                         |                                  |                                             |                                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> överstiga 10 000 kronor | <input type="checkbox"/> understiga 10 000 kronor | <input checked="" type="checkbox"/> Ställigt bostadslån | <input type="checkbox"/> söks samtidigt | <input type="checkbox"/> söks ej | <input type="checkbox"/> har sökt/beviljats | <input type="checkbox"/> kommer att sökas |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|

## Anteckningar

Sökandens underskrift

AB KÄRNHUS

## Bilagor

## Byggnadslovshandlingar

- ☒ Situationsplan, byggnad o d
- ☒ Situationsplan, ledningar i mark
- ☒ Huvudritningar (arkitektoniska utformningen)
- ☒ Byggritningar (konstruktioner)
- Konstruktionshandlingar, VA-installation
- ☒ Teknisk beskrivning, husbyggnad
- ☒ Teknisk översiktsbeskrivning, VA-installation
- Berörd grannes yttrande
- Anmälan om ansvarig arbetsledare

## Andra handlingar

- ☐ Ansökan om ställigt lån
- ☐ Anmälan om anslutning till vatten och avlopp
- ☐ Ansökan om tillstånd att anordna wc
- ☐ Förhandsanmälan om livsmedelslokaler
- ☐ Ansökan om tillstånd betr brandfarlig vara

## Byggnadsnämndens anteckningar

Tillhör BYGGNADSNÄMNDENS i Österåkers

kommun beslut den 4.9.73

5/11, betygars 45

Beviljat byggnadslov

Datum

Paragraf

Tillåten byggnadsrätt för hyres- och affärshus enligt stads- eller byggnadsplan

Total våningsyta, kvm

Därrav i bottenvåning, kvm

## TEKNISK BESKRIVNING

### Consolidated Management

|             |       |
|-------------|-------|
| Ombyggnad   | för   |
| Tillbyggnad | efter |

☐ before  
☐ after

[illegible]

Uppgifter  
Innehållsgrupp ☒ m ☐ p

Tid  
Tid

Övrigt  
Tid

Värme  
Innehållsgrupp ☒ m ☐ p

Temperatur 18° 143 grader

Övrigt  
Rackverk och K-System

Uppgifter  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Panel, papp

Teknisk beskrivning  
Rackverk och K-System

Värme  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

Uppgifter  
Innehållsgrupp ☒ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

Uppgifter  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

Uppgifter  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

Uppgifter  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

Uppgifter  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

Uppgifter  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

Uppgifter  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

Uppgifter  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

Uppgifter  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

VÄRMESTATION  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Temperatur 18° 143 grader

Värme  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

Värme  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

Värme  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

Värme  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

Värme  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

Värme  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

Värme  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

Värme  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

Värme  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

Värme  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

Värme  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

Värme  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

Värme  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

Värme  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

Uppgifter  
Innehållsgrupp ☐ m ☐ p

Övrigt  
Rackverk och K-System

# VA-Installation

Denna beskrivning utgör underlag för byggnadsnämndens tekniska granskning vid ansökan om byggnadslav. Beskrivningen inges i tre exemplar.

## TEKNISK ÖVERSIKTSBESKRIVNING ADSI

Datum

73 07. 09.

Beskrivningen avser installation

|                                                         |                                        |                                        |                  |                        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------|------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> i nybyggnad         | <input type="checkbox"/> i tillbyggnad | <input type="checkbox"/> vid ombyggnad | ENP 396/73       | LIT 231                |
| Hus typ (enfamiljshus, kedjehus, radhus, lamellhus etc) |                                        | Antal hus                              | Antal lägenheter | Antal hela våningsplan |
| Enfamiljs grändhus                                      |                                        | 20                                     | 20               | 2                      |
| Kommun                                                  | Länsbokstav                            | Fastighetsbeteckning                   |                  |                        |
| Österåker                                               | B                                      | Träsättra 1:17, hus 11-30              |                  |                        |
| Fastighetsadress (gatuadress eller motsvarande)         |                                        |                                        |                  |                        |
| Södra Margretelund                                      |                                        |                                        |                  |                        |
| Sökandens namn, adress och telefon                      |                                        |                                        |                  |                        |
| AB Kärnhus, Box 249, 124 02 Bandhagen 2, tel. 08/860470 |                                        |                                        |                  |                        |

## Vatteninstallation

|                                                                                                                                                        |                                                          |                                                     |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| Sannolikt flöde i förbindelsepunkt, l/s                                                                                                                |                                                          | Höjdläge för högsta vattenuttag, m                  |                       |
| 3,0 (1 hus 0,8)                                                                                                                                        |                                                          | + 18.00                                             |                       |
| Lägst tryck i förbindelsepunkt, m H <sub>2</sub> O                                                                                                     |                                                          | Högsta tryck i förbindelsepunkt, m H <sub>2</sub> O |                       |
| 33                                                                                                                                                     |                                                          |                                                     |                       |
| Tryckreduktion                                                                                                                                         | Tryckstegring                                            | Antal nya tappställen                               | Antal nya brandposter |
| <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej                                                                                               | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej | kv = 10 w = 7 pr hus                                |                       |
| Anslutning till                                                                                                                                        |                                                          |                                                     |                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> allmän anläggning <input type="checkbox"/> enskild gemensamhetsanläggning <input type="checkbox"/> egen anläggning |                                                          |                                                     |                       |

## Avloppsinstallation

|                                                                                                                                                        |  |                                     |  |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|--|--------------------------|
| Spillvatten                                                                                                                                            |  | Höjdläge för lägsta avloppsenhet, m |  | Antal nya avloppsenheter |
| Sannolikt flöde i förbindelsepunkt, l/s                                                                                                                |  | + 14.30                             |  | 8 pr hus                 |
| 6.1 (1 hus 1.6)                                                                                                                                        |  |                                     |  |                          |
| Anslutning till                                                                                                                                        |  |                                     |  |                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> allmän anläggning <input type="checkbox"/> enskild gemensamhetsanläggning <input type="checkbox"/> egen anläggning |  |                                     |  |                          |
| Regnvatten (dagvatten)                                                                                                                                 |  |                                     |  |                          |
| Sannolikt flöde i förbindelsepunkt, l/s                                                                                                                |  |                                     |  |                          |
| 35 från 20 hus inkl. markplatta                                                                                                                        |  |                                     |  |                          |
| Anslutning till                                                                                                                                        |  |                                     |  |                          |
| <input type="checkbox"/> allmän anläggning <input checked="" type="checkbox"/> mark                                                                    |  |                                     |  |                          |
| Dränvatten                                                                                                                                             |  |                                     |  |                          |
| Lägst utloppshöjd på dränledning, m                                                                                                                    |  |                                     |  |                          |
| -                                                                                                                                                      |  |                                     |  |                          |
| Anslutning till                                                                                                                                        |  |                                     |  |                          |
| <input type="checkbox"/> regnvattenledning <input checked="" type="checkbox"/> Annan anslutning Mark med bräddavlopp till huvudledning i gata.         |  |                                     |  |                          |

## Övriga upplysningar

|                                                                |                                         |                                                   |                                          |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Utformning av installationen typgodkänd                        |                                         | Dimensionering av installationen enligt           |                                          |
| <input type="checkbox"/> Ja                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | <input checked="" type="checkbox"/> schablonmetod | <input type="checkbox"/> beräkningsmetod |
| Tillhör BYGGNADSNÄMNDENS i Österåkers kommun beslut den 4.9.73 |                                         |                                                   |                                          |
| S 1175, betygat K                                              |                                         |                                                   |                                          |

## Allmänna upplysningar

Ej obligatoriska uppgifter

|                                   |
|-----------------------------------|
| Entreprenör för VA-Installationen |
| Ansvarig arbetsledare             |
| Konstruktör                       |

Sökandens underskrift

AB KÄRNHUS  
Bojner

Dnr 1973.468

315

ÖSTERÅKERS BYGGNADSNÄMND § 291

73. 09. 06.

Träsätra 1:17. Nybyggnad av 30 enfamiljshus.

396/73 331

Byggnadsnämnden har översänt rubricerade ärende för hälsovårdsnämndens yttrande.

Planingeniör Christer Ellneby redovisar det planerade bostadsområdet.

Efter överläggning beslutar hälsovårdsnämnden att i sitt yttrande till byggnadsnämnden anför att sopställen inom området skall vara av typ som kan godkännas av hälsovårdsnämnden. Vidare skall utrymme för grovsopor anordnas inom området.

Befintlig vegetation och berg skall så långt möjligt skyddas.

Justeringsnämndens sign

DN

BT

11

Utdragstillsynsanda

Killemtt Mattson

BYGGNADSNÄMNDEN

Österåkers kommun

184 00 ÅKERSBERGA

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| ÖSTERÅKERS BYGGNADSNÄMND |       |
| REMISS                   |       |
| 73-08-10 21              |       |
| Dnr                      | Datum |
|                          | 11/11 |

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| ÖSTERÅKERS KOMMUNS<br>FASTIGHETSKONTOR |         |
| 73 08. 13.                             |         |
| Dnr                                    | Un      |
| 37                                     | 035-359 |

Fastighet: Tråsättra 1:17

Sökande: AB Kärnhus, Box 249, 124 02 Bandhagen 2  
Namn, adress, telefon

Ansökan avser: Nybyggnad av 30 enfamiljshus

- Remitteras till:
- ☐ Brandchefen för brandteknisk granskning
  - ☐ Byggnadskontoret för yttrande angående va-installation.
  - ☐ Hälsovårdsnämnden för yttrande angående
  - ☒ Fastighetskontoret för uppgift huruvida säkerhet för gatukostnad ställts. svar om möjligt senast 73-08-15 för yttrande angående

Yttrande

- ☒ Ingen erinran
- ☐ Följande erinran:

- ☒ Säkerhet för gatukostnad har ställts.
- ☐ Säkerhet för gatukostnad har icke ställts.
- ☐ Säkerhet för gatukostnad erfordras icke.

73-08-21  
Datum

[Signature]  
Underskrift

Besiktning av Kärnhus husproduktion 1975-02-04, Sagulåret

Träsåtra 1:17 grändhus beträffande va-installation

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Hus 1 - 5        | inflyttade klara                   |
| Hus 7 - 8, 10    | " " "                              |
| Hus 6, 9, 11, 12 | porcelain saknas, för övrigt klara |
| Hus 13 - 17      | inflyttade klara                   |
| Hus 18 - 23      | porcelain saknas, för övrigt klara |
| Hus 24           | inflyttat klart                    |
| Hus 25, 26       | porcelain saknas, för övrigt klara |
| Hus 27, 28, 29   | inflyttade klara                   |
| Hus 30           | porcelain saknas, för övrigt klart |
| Hus 31           | inflyttat klart                    |
| Hus 32 - 36      | porcelain saknas, för övrigt klara |
| Hus 37 - 42      | porcelain saknas, för övrigt klara |

(ventilationen ej färdigställd).

Hus enligt ovan är vatten påsläppt.

Elvärmen får ej stängas.

Hus 43 - 54 avlopp invändigt draget, vatteninstallationen påbörjad

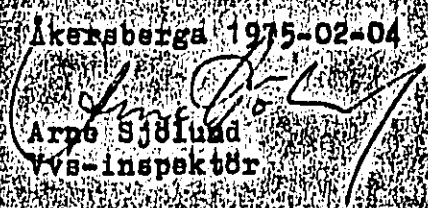
Hus 55 - 85 installationer i grundplattorna klara, plattorna gjutna

Hus 86 - 95 installationer i grundplattan klar, plattan ej gjuten

Brandposter som ej tagits över av kommunen bör tömmas från vatten, frysrisk.

Manskapsbodarnas vatteninstallation måste skyddas för fryshing, el får ej stängas.

Åkersberga 1975-02-04

  
Arpe Sjölund  
Vvs-inspektör

PÅLINDUSTRI



AKTIEBOLAG

RADMANSGATAN 4 A

BOX 91

199 01 ENKÖPING

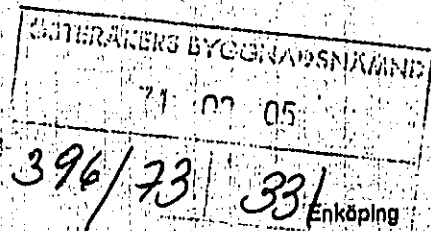
TEL. 0171/311 50, 343 60

POSTGIRO 57 54 80-9

BANKGIRO 80-4211

Byggnadsnämnden i Vaxholms Kommun  
Skolvägen 2

184 00 ÅKERSBERGA



EDER REF.

VAR. REF.

K-HL/GH

1974-02-04

Betr. pålningsarbete södra Margretelund, Tråsättra 1:17.

Härmed översändes pålningsprotokoll för rubricerade arbete.

Högaktningsfullt

PÅLINDUSTRI AB

ens. uppdrag

Björn Lundin

Kus 1-30

Bil.: Pålningsprotokoll blad 1-18

SI. 1642 10 blocks 7312 10000-100000 (2000-2000)



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 01, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr           | Datum       |       | Pållängder                  |                     | Lutning  | Bergsko (x) | Knekt. | Fallhöjd 1)  | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/inmetslingsdjup mm i berg 2) | Kontr.sl (x) | Sjunkning vid efterslagning                   |                 | Nivå pålhuvud efter        |                            |               | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd | Läge cm |         | Anmärkning |  |  |         |  |
|-------------------|-------------|-------|-----------------------------|---------------------|----------|-------------|--------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------|---------|---------|------------|--|--|---------|--|
|                   | tiliv       | slagn | under + mellan + överpåle m | S:a m               |          |             |        |              |                                                                                         |              | Dat                                           | mm/serie        | stopp- el kontrollslagning | kontrollavvägning dat..... | efterslagning |              |                    |                   | x       | y       |            |  |  |         |  |
| 1                 | 7           | 27.9  | 13.12                       |                     |          |             |        | 40           | 13.12.9                                                                                 |              |                                               |                 | 16.85                      |                            |               | 3.85         | 14.28              | 10.43             |         |         |            |  |  |         |  |
| 2                 | 18          | "     | "                           |                     |          |             | "      | "            | 12.10.9                                                                                 |              |                                               |                 | 15.45                      |                            |               | 4.46         | "                  | 9.83              |         |         |            |  |  |         |  |
| 3                 | 8           | "     | "                           |                     |          |             | "      | "            | 11.9.7                                                                                  |              |                                               |                 | 15.02                      |                            |               | 4.02         | "                  | 10.26             |         |         |            |  |  |         |  |
| 4                 | 9           | 31.8  | "                           |                     |          |             | "      | "            | 13.12.10                                                                                |              |                                               |                 | 14.69                      |                            |               | 4.69         | "                  | 9.59              |         |         |            |  |  |         |  |
| 5                 | 29          | 27.9  | "                           |                     |          |             | "      | "            | 13.11.10                                                                                |              |                                               |                 | 14.80                      |                            |               | 3.80         | 14.25              | 10.45             |         |         |            |  |  |         |  |
| 6                 | 19          | "     | "                           |                     |          |             | "      | "            | 12.10.9                                                                                 |              |                                               |                 | 14.64                      |                            |               | 3.64         | 14.28              | 10.64             |         |         |            |  |  |         |  |
| 7                 | 20          | "     | "                           |                     |          |             | "      | "            | 13.11.9                                                                                 | 14.12        | 8.8.7.7.7                                     |                 | 14.61                      |                            |               | 3.61         | "                  | 10.67             |         |         |            |  |  |         |  |
| 8                 | 30          | "     | "                           |                     |          |             | "      | "            | 13.12.11                                                                                |              |                                               |                 | 14.94                      |                            |               | 3.94         | 14.25              | 10.31             |         |         |            |  |  |         |  |
| 9                 | 11          | 23.11 | 14.12                       |                     |          |             | "      | "            | 13.11.10                                                                                |              |                                               |                 | 15.52                      |                            |               | 6.52         | 14.28              | 7.76              |         |         |            |  |  |         |  |
| 10                | 22          | "     | "                           |                     |          |             | "      | "            | 12.10.9                                                                                 |              |                                               |                 | 14.91                      |                            |               | 5.91         | "                  | 8.37              |         |         |            |  |  |         |  |
| 11                | 21          | "     | "                           |                     |          |             | "      | "            | 11.10.9                                                                                 |              |                                               |                 | 14.75                      |                            |               | 5.75         | "                  | 8.53              |         |         |            |  |  |         |  |
| 12                | 31          | 27.9  | "                           |                     |          |             | "      | "            | 12.17.9                                                                                 |              |                                               |                 | 15.01                      |                            |               | 5.01         | 14.25              | 9.24              |         |         |            |  |  |         |  |
| 13                | 33          | 31.8  | "                           |                     |          |             | "      | "            | 13.12.9                                                                                 |              |                                               |                 | 15.65                      |                            |               | 4.65         | "                  | 9.60              |         |         |            |  |  |         |  |
| 14                | 32          | "     | "                           |                     |          |             | "      | "            | 12.11.9                                                                                 | 14.12        | 9.9.8.8.7                                     |                 | 14.69                      |                            |               | 4.69         | "                  | 9.56              |         |         |            |  |  |         |  |
| 15                | 42          | "     | "                           |                     |          |             | "      | "            | 12.11.10                                                                                |              |                                               |                 | 14.48                      |                            |               | 4.48         | 14.15              | 9.67              |         |         |            |  |  |         |  |
| 16                | 40          | 27.9  | "                           |                     |          |             | "      | "            | 13.10.9                                                                                 |              |                                               |                 | 15.32                      |                            |               | 3.32         | "                  | 10.63             |         |         |            |  |  |         |  |
| 17                | 41          | "     | "                           |                     |          |             | "      | "            | 13.12.11                                                                                |              |                                               |                 | 14.94                      |                            |               | 3.94         | "                  | 10.21             |         |         |            |  |  |         |  |
| 18                | 53          | "     | "                           |                     |          |             | "      | "            | 13.9.8                                                                                  |              |                                               |                 | 14.84                      |                            |               | 3.84         | 14.25              | 10.41             |         |         |            |  |  |         |  |
| 19                | 64          | "     | "                           |                     |          |             | "      | "            | 12.11.9                                                                                 |              |                                               |                 | 14.69                      |                            |               | 2.69         | 14.28              | 11.59             |         |         |            |  |  |         |  |
| 20                | 52          | "     | "                           |                     |          |             | "      | "            | 13.9.8                                                                                  |              |                                               |                 | 14.61                      |                            |               | 3.61         | 14.25              | 10.64             |         |         |            |  |  |         |  |
| Σ                 | Skarvar, st |       | 214.0                       |                     | Skor, st |             | -      |              | 1) Andrad fallhöjd anges inramad i kolumn 10                                            |              | 2) Om slagantalet inte anges är detta 300-500 |                 |                            |                            |               | 198.59       |                    |                   |         |         |            |  |  |         |  |
| PÅLINGS-PROTOKOLL |             |       |                             | Objekt, byggnadsdel |          |             |        | Upprättad av |                                                                                         |              |                                               | Tillhör ritn nr |                            |                            |               | Pålforman    |                    |                   |         | Konto   |            |  |  | Bild nr |  |
|                   |             |       |                             | Hus 1-10            |          |             |        | G. LARSEN    |                                                                                         |              |                                               | K1              |                            |                            |               | G.O. BERLUND |                    |                   |         | 350-368 |            |  |  | 1       |  |



PÄLINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr           | Datum       |       | Pållängder                  |                     | Lutning  | Bergsko (x) | Knektin. | Fallhöjd 1)  | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/innejslingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efterslagning                   |                 | Nivå pålhuvud efter           |                            |               | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd m | Läge cm |         | Anmärkning |         |  |
|-------------------|-------------|-------|-----------------------------|---------------------|----------|-------------|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------|---------------|--------------|--------------------|---------------------|---------|---------|------------|---------|--|
|                   | tillv       | slagn | under + mellan + överpåle m | S:a m               |          |             |          |              |                                                                                            |              | Dat                                           | mm/serie        | stopp- eller kontrollslagning | kontrollavvägning dat..... | efterslagning |              |                    |                     | x       | y       |            |         |  |
| 1                 | 39          | 27.9  | 14.12                       |                     |          |             |          | 40           | 12.11.9                                                                                    |              |                                               |                 | 15.32                         |                            |               | 3.32         | 14.15              | 10.83               |         |         |            |         |  |
| 2                 | 49          | "     | "                           |                     |          |             |          | "            | 13.12.10                                                                                   |              |                                               |                 | 14.91                         |                            |               | 2.91         | 14.25              | 11.34               |         |         |            |         |  |
| 3                 | 51          | "     | "                           |                     |          |             | 1.0      | "            | 12.11.10                                                                                   |              |                                               | Pg: 0.17        | 14.08                         |                            |               | 3.08         | "                  | 11.00               |         |         |            |         |  |
| 4                 | 50          | "     | "                           |                     |          |             |          | "            | 13.11.9                                                                                    |              |                                               |                 | 14.68                         |                            |               | 2.68         | "                  | 11.67               |         |         |            |         |  |
| 5                 | 61          | 28.11 | "                           |                     |          |             |          | "            | 12.11.9                                                                                    |              |                                               |                 | 14.93                         |                            |               | 1.93         | 14.28              | 12.35               |         |         |            |         |  |
| 6                 | 62          | "     | "                           |                     |          |             |          | "            | 12.10.8                                                                                    |              |                                               |                 | 14.67                         |                            |               | 1.67         | "                  | 12.61               |         |         |            |         |  |
| 7                 | 63          | "     | "                           |                     |          |             |          | "            | 13.12.10                                                                                   |              |                                               |                 | 15.27                         |                            |               | 2.37         | "                  | 11.91               |         |         |            |         |  |
| 8                 | 75          | "     | 17.12                       |                     |          |             |          | "            | 13.12.11                                                                                   |              |                                               |                 | 14.86                         |                            |               | 1.86         | "                  | 12.42               |         |         |            |         |  |
| 9                 | 72          | "     | "                           |                     |          |             |          | "            | 13.10.9                                                                                    |              |                                               |                 | 14.78                         |                            |               | 1.78         | "                  | 12.50               |         |         |            |         |  |
| 10                | 73          | "     | "                           |                     |          |             |          | "            | 13.11.8                                                                                    |              |                                               | Pg: 0.13        | 14.15                         |                            |               | 1.15         | "                  | 13.00               |         |         |            |         |  |
| 11                | 74          | "     | "                           |                     |          |             |          | "            | 13.12.10                                                                                   |              |                                               |                 | 14.55                         |                            |               | 1.55         | "                  | 12.73               |         |         |            |         |  |
| 12                | 6           | 27.9  | "                           |                     |          |             |          | "            | 13.11.9                                                                                    |              |                                               |                 | 15.85                         |                            |               | 4.85         | "                  | 9.43                |         |         |            |         |  |
| 13                | 5           | "     | "                           |                     |          |             |          | "            | 12.11.9                                                                                    |              |                                               |                 | 15.08                         |                            |               | 5.08         | "                  | 9.20                |         |         |            |         |  |
| 14                | 4           | "     | 18.12                       |                     |          |             |          | "            | 13.11.10                                                                                   |              | 18.12                                         | 9.8.8.7.7       | 15.16                         |                            |               | 6.16         | "                  | 9.12                |         |         |            |         |  |
| 15                | 17          | "     | "                           |                     |          |             |          | "            | 12.11.8                                                                                    |              | "                                             | 9.9.8.7.7       | 15.01                         |                            |               | 4.01         | "                  | 10.27               |         |         |            |         |  |
| 16                | 15          | "     | "                           |                     |          |             |          | "            | 12.10.8                                                                                    |              |                                               |                 | 14.94                         |                            |               | 4.94         | "                  | 9.34                |         |         |            |         |  |
| 17                | 28          | "     | "                           |                     |          |             |          | "            | 13.9.8                                                                                     |              |                                               |                 | 14.62                         |                            |               | 3.62         | 14.25              | 10.63               |         |         |            |         |  |
| 18                | 38          | 28.11 | "                           |                     |          |             |          | "            | 12.9.7                                                                                     |              |                                               |                 | 14.97                         |                            |               | 2.97         | 14.15              | 11.18               |         |         |            |         |  |
| 19                | 16          | "     | "                           |                     |          |             |          | "            | 11.10.8                                                                                    |              |                                               |                 | 15.13                         |                            |               | 4.13         | 14.28              | 10.15               |         |         |            |         |  |
| 20                | 26          | "     | "                           |                     |          |             |          | "            | 12.9.7                                                                                     |              |                                               |                 | 15.01                         |                            |               | 4.01         | 14.25              | 10.24               |         |         |            |         |  |
| Σ                 | Skarvar, st |       | 235.0                       |                     | Skor, st |             | 1.0      |              | 1) Andrad fallhöjd anges inramad i kolumn 10                                               |              | 2) Om slagantalet inte anges är detta 300-500 |                 | 221.82                        |                            |               |              |                    |                     |         |         |            |         |  |
| PALNINGSPROTOKOLL |             |       |                             | Objekt, byggnadsdel |          |             |          | Upprättad av |                                                                                            |              |                                               | Tillhör ritn nr |                               |                            |               | Pålformen    |                    |                     |         | Konto   |            | Blad nr |  |
|                   |             |       |                             | Hus 1-10            |          |             |          | G. LEMKE     |                                                                                            |              |                                               | K1              |                               |                            |               | C-O BERGLUND |                    |                     |         | 350-368 |            | 2       |  |



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 91, 190 01 ENKÖPING

| Påle nr            | Datum |       | Pållängder                  |             | Lutning             | Bergsko (x) | Knekt. | Fallhöjd 1) | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/inmetslingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efterslagning |           | Nivå påhuvud efter            |                                               |                | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd m | Läge cm |               | Anmärkning |  |  |  |         |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
|--------------------|-------|-------|-----------------------------|-------------|---------------------|-------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|--------------|--------------------|---------------------|---------|---------------|------------|--|--|--|---------|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|
|                    | tiliv | slagn | under + mellan + överpåle m | S:a m       |                     |             |        |             |                                                                                         |              | Dat                         | mm/serie  | stopp- eller kontrollslagning | kontrollavvägning dat.....                    | efterslagning  |              |                    |                     | x       | y             |            |  |  |  |         |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 1                  | 27    | 28.11 | 18.12                       | 12.0        |                     |             |        | 40          | 13.11.9                                                                                 |              |                             |           | 15.36                         |                                               |                | 3.36         | 14.25              | 10.89               |         |               |            |  |  |  |         |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 2                  | 37    | "     | "                           | 12.0        |                     |             |        | "           | 13.12.10                                                                                |              | 18.12                       | 8.7.7.6.6 | 15.02                         |                                               |                | 3.02         | 14.15              | 11.13               |         |               |            |  |  |  |         |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 3                  | 48    | "     | "                           | 13.0        |                     |             |        | "           | 13.11.10                                                                                |              |                             |           | 14.96                         |                                               |                | 1.96         | 14.25              | 12.29               |         |               |            |  |  |  |         |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 4                  | 46    | "     | "                           | 12.0        |                     |             |        | "           | 13.12.10                                                                                |              |                             |           | 14.98                         |                                               |                | 2.98         | "                  | 11.27               |         |               |            |  |  |  |         |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 5                  | 47    | "     | "                           | 13.0        |                     |             |        | "           | 13.12.10                                                                                |              |                             |           | 15.15                         |                                               |                | 2.15         | "                  | 12.10               |         |               |            |  |  |  |         |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 6                  | 60    | "     | "                           | 13.0        |                     |             |        | "           | 12.11.10                                                                                |              |                             |           | 14.94                         |                                               |                | 1.94         | 14.28              | 12.34               |         |               |            |  |  |  |         |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 7                  | 1     | 19.9  | "                           | 9.0         |                     |             |        | "           | 13.12.11                                                                                |              |                             |           | 15.18                         |                                               |                | 6.18         | "                  | 8.10                |         |               |            |  |  |  |         |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 8                  | 2     | "     | "                           | 9.0         |                     |             |        | "           | 12.10.9                                                                                 |              |                             |           | 16.17                         |                                               |                | 7.17         | "                  | 7.11                |         |               |            |  |  |  |         |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 9                  | 3     | "     | "                           | 9.0         |                     |             |        | "           | 13.11.9                                                                                 |              |                             |           | 15.38                         |                                               |                | 6.38         | "                  | 7.90                |         |               |            |  |  |  |         |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 10                 | 12    | "     | "                           | 9.0         |                     |             |        | "           | 12.11.8                                                                                 |              |                             |           | 15.12                         |                                               |                | 6.12         | "                  | 8.16                |         |               |            |  |  |  |         |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 11                 | 13    | "     | "                           | 9.0         |                     |             |        | "           | 13.10.9                                                                                 |              |                             |           | 14.88                         |                                               |                | 5.88         | "                  | 8.40                |         |               |            |  |  |  |         |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 12                 | 14    | 28.11 | "                           | 10.0        |                     |             |        | "           | 13.10.9                                                                                 |              |                             |           | 15.11                         |                                               |                | 5.11         | "                  | 9.17                |         |               |            |  |  |  |         |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 13                 | 223   | "     | "                           | 10.0        |                     |             |        | "           | 12.11.9                                                                                 |              | 20.12                       | 9.8.8.8.7 | 15.13                         |                                               |                | 5.13         | "                  | 9.15                |         |               |            |  |  |  |         |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 14                 | 23    | "     | "                           | 10.0        |                     |             |        | "           | 12.10.9                                                                                 |              |                             |           | 14.68                         |                                               |                | 4.68         | 14.25              | 9.57                |         |               |            |  |  |  |         |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 15                 | 71    | "     | "                           | 13.0        |                     |             |        | "           | 13.12.10                                                                                |              |                             |           | 15.18                         |                                               |                | 2.18         | 14.28              | 12.10               |         |               |            |  |  |  |         |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 16                 | 70    | "     | 19.12                       | 13.0        |                     |             |        | "           | 12.10.9                                                                                 |              |                             |           | 15.16                         |                                               |                | 2.16         | "                  | 12.12               |         |               |            |  |  |  |         |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 17                 | 69    | "     | "                           | 13.0        |                     |             |        | "           | 13.10.9                                                                                 |              |                             |           | 14.74                         |                                               |                | 1.74         | "                  | 12.34               |         |               |            |  |  |  |         |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 18                 | 59    | "     | "                           | 13.0        |                     |             |        | "           | 12.9.8                                                                                  |              |                             |           | 15.68                         |                                               |                | 2.68         | "                  | 11.60               |         |               |            |  |  |  |         |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 19                 | 68    | 11.9  | "                           | 9+5<br>14.0 |                     |             |        | "           | 12.11.9                                                                                 |              |                             |           | 15.27                         |                                               |                | 1.27         | "                  | 13.01               |         |               |            |  |  |  |         |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 20                 | 58    | 28.11 | "                           | 13.0        |                     |             |        | "           | 13.11.10                                                                                |              |                             |           | 15.00                         |                                               |                | 2.00         | "                  | 12.28               |         |               |            |  |  |  |         |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| Skarvar, st        |       |       | 1                           | 229.0       | Skor, st            |             |        | -           | 1) Andrad fallhöjd anges inramad i kolumn 10                                            |              |                             |           |                               | 2) Om slagantalet inte anges är detta 300-500 |                |              |                    |                     | 211.23  |               |            |  |  |  |         |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| PALNINGS PROTOKOLL |       |       |                             |             | Objekt, byggnadsdel |             |        |             |                                                                                         | Upprättad av |                             |           |                               |                                               | Tillhör rit nr |              |                    |                     |         | Pålforman     |            |  |  |  | Konto   |  |  |  |  | Blad nr |  |  |  |  |
|                    |       |       |                             |             | Hos 1-10            |             |        |             |                                                                                         | G. LEMKE     |                             |           |                               |                                               | 161            |              |                    |                     |         | C.O. BERGLUND |            |  |  |  | 350-368 |  |  |  |  | 3       |  |  |  |  |



PÄLINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr           | Datum |             | Pållängder                  |                     | Lutning | Bergsko (x) | Knekt. | Fallhöjd 1)<br>m | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/innejslingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x)                                | Sjunkning vid efterslagning |                                               | Nivå på huvud efter       |                            |               | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd m | Läge cm |                 | Anmärkning |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
|-------------------|-------|-------------|-----------------------------|---------------------|---------|-------------|--------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------|--------------|--------------------|---------------------|---------|-----------------|------------|--|--|----|--|--|--|----------|--|--|--|-------------|--|--|--|-------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---|--|--|--|
|                   | tillv | slagn       | under + mellan + överpåle m | S:a m               |         |             |        |                  |                                                                                            |                                             | Dat                         | mm/serie                                      | stopp- & kontrollslagning | kontrollavvägning dat..... | efterslagning |              |                    |                     | x       | y               |            |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
| 1                 | 57    | 28.11       | 19.12                       |                     |         |             |        | 40               | 13.11.10                                                                                   |                                             |                             |                                               | 15.16                     |                            |               | 2.16         | 14.28              | 12.12               |         |                 |            |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
| 2                 | 36    | "           | "                           |                     |         |             |        | "                | 11.9.8                                                                                     |                                             |                             |                                               | 15.17                     |                            |               | 3.17         | 14.15              | 10.98               |         |                 |            |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
| 3                 | 45    | "           | "                           |                     |         |             |        | "                | 11.8.7                                                                                     |                                             |                             |                                               | 14.61                     |                            |               | 2.61         | 14.25              | 11.64               |         |                 |            |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
| 4                 | 67    | 11.9        | "                           | 9+5                 |         |             |        | "                | 12.10.7                                                                                    |                                             |                             |                                               | 15.14                     |                            |               | 1.14         | 14.28              | 13.14               |         |                 |            |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
| 5                 | 65    | "           | "                           | 9+5                 |         |             |        | "                | 10.8.7                                                                                     |                                             |                             |                                               | 17.94                     |                            |               | 3.94         | "                  | 10.34               |         |                 |            |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
| 6                 | 25    | 28.11       | "                           |                     |         |             |        | "                | 11.9.8                                                                                     |                                             |                             |                                               | 16.46                     |                            |               | 5.46         | 14.25              | 8.79                |         |                 |            |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
| 7                 | 24    | "           | "                           |                     |         |             |        | "                | 12.11.9                                                                                    |                                             |                             |                                               | 15.06                     |                            |               | 4.06         | "                  | 10.19               |         |                 |            |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
| 8                 | 34    | "           | "                           |                     |         |             |        | "                | 13.11.10                                                                                   |                                             |                             |                                               | 14.65                     |                            |               | 3.65         | 14.15              | 10.60               |         |                 |            |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
| 9                 | 35    | "           | "                           |                     |         |             |        | "                | 12.11.8                                                                                    |                                             |                             |                                               | 14.74                     |                            |               | 3.74         | "                  | 10.41               |         |                 |            |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
| 10                | 43    | "           | "                           |                     |         |             |        | "                | 13.8.6                                                                                     |                                             |                             |                                               | 14.77                     |                            |               | 3.77         | 14.25              | 10.48               |         |                 |            |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
| 11                | 54    | "           | 30.12                       |                     |         |             |        | "                | 12.9.8                                                                                     |                                             |                             |                                               | 14.92                     |                            |               | 2.92         | 14.28              | 11.36               |         |                 |            |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
| 12                | 44    | "           | "                           |                     |         |             |        | "                | 12.11.9                                                                                    |                                             |                             |                                               | 15.05                     |                            |               | 3.05         | 14.25              | 11.20               |         |                 |            |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
| 13                | 224   | "           | "                           |                     |         |             |        | "                | 13.11.8                                                                                    |                                             |                             |                                               | 14.44                     |                            |               | 2.19         | 14.28              | 12.09               |         |                 |            |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
| 14                | 66    | 11.9        | "                           | 9+5                 |         |             |        | "                | 12.10.7                                                                                    |                                             |                             |                                               | 15.93                     |                            |               | 1.93         | "                  | 12.35               |         |                 |            |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
| 15                | 55    | "           | "                           |                     |         |             |        | "                | 11.9.6                                                                                     |                                             |                             |                                               | 15.31                     |                            |               | 2.31         | "                  | 11.97               |         |                 |            |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
| 16                | 56    | "           | "                           |                     |         |             |        | "                | 12.11.9                                                                                    |                                             |                             |                                               | 15.16                     |                            |               | 2.16         | "                  | 12.12               |         |                 |            |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
| 17                | 10    | 31.8        | 13.12                       |                     |         |             |        | "                | 13.10.9                                                                                    |                                             |                             |                                               | 15.45                     |                            |               | 5.45         | 14.28              | 8.83                |         |                 |            |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
| 18                |       |             |                             |                     |         |             |        |                  |                                                                                            |                                             |                             |                                               |                           |                            |               |              |                    |                     |         |                 |            |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
| 19                |       |             |                             |                     |         |             |        |                  |                                                                                            |                                             |                             |                                               |                           |                            |               |              |                    |                     |         |                 |            |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
| 20                |       |             |                             |                     |         |             |        |                  |                                                                                            |                                             |                             |                                               |                           |                            |               |              |                    |                     |         |                 |            |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
| Σ                 |       |             |                             |                     |         |             |        |                  |                                                                                            |                                             |                             |                                               |                           |                            |               |              |                    |                     |         |                 |            |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
|                   |       | Skarvar, st |                             | 206.85              |         | Skor, st    |        | 1                |                                                                                            | 1) Andrad fallhöjd anges inrädd i kolumn 10 |                             | 2) Om slagantalet inte anges är detta 300-500 |                           |                            |               | 188.51       |                    |                     |         |                 |            |  |  |    |  |  |  |          |  |  |  |             |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |   |  |  |  |
| PÄLNINGSPROTOKOLL |       |             |                             | Objekt, byggnadsdel |         |             |        | Hus 1-10         |                                                                                            |                                             |                             | Upprättad av                                  |                           |                            |               | G. LEMBE     |                    |                     |         | Tillhör ritn nr |            |  |  | K1 |  |  |  | Påförman |  |  |  | S. OBERGREN |  |  |  | Konto |  |  |  | 350-368 |  |  |  | Blad nr |  |  |  | 4 |  |  |  |



PALINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr           | Datum |                     | Pållängder                  |              | Lutning | Bergsko (x)     | Knektm.       | Fallhöjd 1)  | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/inmörjningsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efterslagning                   |           | Nivå påhuvud efter         |                            |               | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd m | Läge cm |   | Anmärkning |
|-------------------|-------|---------------------|-----------------------------|--------------|---------|-----------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------|----------------------------|----------------------------|---------------|--------------|--------------------|---------------------|---------|---|------------|
|                   | tillv | slagn               | under + mellan + överpåle m | S:a m        |         |                 |               |              |                                                                                         |              | Dat                                           | mm/serie  | stopp- el kontrollslagning | kontrollavvågning dat..... | efterslagning |              |                    |                     | x       | y |            |
| 1                 | 82    | 2/19-28/12          | 9+6                         | 15,0         |         |                 |               |              | 12 10 8                                                                                 |              | 20/12                                         | Pij: 0.07 | 13.91                      |                            |               | -1.09        | 13.98              | 15.00               |         |   |            |
| 2                 | 79    | -0-                 | 9+6                         | 15,0         |         |                 |               |              | 11 8 7                                                                                  |              | 20/12                                         | 77666     | 14.91                      |                            |               | -0.09        | "                  | 14.07               |         |   |            |
| 3                 | 80    | 1/19-28/12          | 9+5                         | 14,0         |         |                 |               |              | 13 11 8                                                                                 |              |                                               |           | 14.42                      |                            |               | +0.42        | "                  | 13.67               |         |   | Pylning    |
| 4                 | 81    | 1/19-28/12          | 9+6                         | 15,0         |         |                 |               |              | 10 9 7                                                                                  |              |                                               |           | 14.86                      |                            |               | -0.14        | "                  | 14.12               |         |   | "          |
| 5                 | 98    | -0-                 | 9+6                         | 15,0         |         |                 |               |              | 11 9 7                                                                                  |              |                                               | Pij: 0.17 | 14.11                      |                            |               | -0.89        | 14.28              | 15.00               |         |   |            |
| 6                 | 95    | 1/19-28/12          | 9+5                         | 14,0         |         |                 |               |              | 12 10 9                                                                                 |              |                                               |           | 14.57                      |                            |               | +0.57        | "                  | 13.71               |         |   | "          |
| 7                 | 96    | -0-                 | 9+5                         | 14,0         |         |                 |               |              | 11 8 6                                                                                  |              |                                               | Pij: 0.23 | 14.05                      |                            |               | +0.05        | "                  | 14.00               |         |   | "          |
| 8                 | 97    | 1/19-28/12          | 9+6                         | 15,0         |         |                 |               |              | 12 9 8                                                                                  |              |                                               |           | 14.72                      |                            |               | -0.28        | "                  | 14.56               |         |   |            |
| 9                 | 111   | 1/19-28/12          | 9+5                         | 14,0         |         |                 | 1             |              | 12 11 9                                                                                 |              |                                               |           | 14.95                      |                            |               | +0.95        | 13.95              | 13.00               |         |   |            |
| 10                | 113   | "                   | 9+6                         | 15,0         |         |                 |               |              | 12 9 7                                                                                  |              |                                               |           | 14.09                      |                            |               | -0.91        | "                  | 14.66               |         |   |            |
| 11                | 112   | "                   | 9+6                         | 15,0         |         |                 |               |              | 10 9 8                                                                                  |              |                                               |           | 14.27                      |                            |               | -0.83        | "                  | 14.68               |         |   |            |
| 12                | 127   | 2/12-28/12          | 11+5                        | 16,0         |         |                 |               |              | 11 8 7                                                                                  |              |                                               |           | 14.86                      |                            |               | -1.14        | 13.85              | 14.99               |         |   |            |
| 13                | 140   | "                   | 11+5                        | 16,0         |         |                 |               |              | 13 11 8                                                                                 |              |                                               |           | 14.88                      |                            |               | -1.12        | 13.95              | 16.07               |         |   |            |
| 14                | 125   | 1/19-28/12          | 9+6                         | 15,0         |         |                 |               |              | 12 11 9                                                                                 |              |                                               |           | 14.92                      |                            |               | -0.08        | 13.85              | 13.93               |         |   |            |
| 15                | 156   | "                   | 11+5                        | 16,0         |         |                 |               |              | 13 10 9                                                                                 |              | 2/12                                          | 98876     | 14.51                      |                            |               | -1.49        | 13.98              | 15.07               |         |   |            |
| 16                | 138   | "                   | 9+6                         | 15,0         |         |                 |               |              | 11 8 7                                                                                  |              |                                               |           | 14.75                      |                            |               | -0.25        | 13.98              | 14.23               |         |   |            |
| 17                | 126   | " 2/12              | 11+5                        | 16,0         |         |                 |               |              | 12 11 9                                                                                 |              |                                               |           | 15.53                      |                            |               | -0.47        | 13.85              | 14.32               |         |   |            |
| 18                | 139   | 1/19-28/12          | 9+6                         | 15,0         |         |                 |               |              | 11 9 7                                                                                  |              |                                               |           | 14.35                      |                            |               | -0.65        | 13.95              | 14.60               |         |   |            |
| 19                | 172   | "                   | 11+6                        | 17,0         |         |                 |               |              | 11 9 8                                                                                  |              |                                               |           | 16.08                      |                            |               | -1.92        | 13.98              | 15.90               |         |   |            |
| 20                | 171   | "                   | 11+6                        | 17,0         |         |                 |               |              | 11 10 8                                                                                 |              |                                               |           | 15.64                      |                            |               | -1.36        | "                  | 15.34               |         |   |            |
| Σ                 |       |                     | Skarvar, st<br>20           | 304, m       |         |                 | Skor, st<br>- | 1,0 m        | 1) Andrad fallhöjd anges inramad i kolumn 10                                            |              | 2) Om slagantalet inte anges är detta 300-500 |           |                            |                            |               |              |                    | 290, m              |         |   | 4          |
| PALNINGSPROTOKOLL |       | Objekt, byggnadsdel |                             | Upprättad av |         | Tillhör ritn nr |               | Pålforman    |                                                                                         | Konto        |                                               | Blad nr   |                            |                            |               |              |                    |                     |         |   |            |
|                   |       | Hus 11-25           |                             | G. LEHARE    |         | K2              |               | C-O BERGLUND |                                                                                         | 350-368      |                                               | 5         |                            |                            |               |              |                    |                     |         |   |            |



| Påle nr            | Datum      |        | Pållängder                        |          | Lutning | Bergsko (x) | Knekt.   | Fallhöjd<br>1) | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/inne-<br>slagsdjup mm i berg 2) | Kontroll<br>(x)     | Sjunkning vid efter-<br>slagning |          | Nivå påhuvud efter                              |                                    |                    | Pål-<br>spets<br>nivå                            | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd<br>m | Läge   |              | Anmär-<br>kning |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|------------|--------|-----------------------------------|----------|---------|-------------|----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------|--------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                    | tilliv     | slagn  | under + mellan<br>+ överpåle<br>m | S:a<br>m |         |             |          |                |                                                                                                  |                     | Dat                              | mm/serie | stopp-<br>kontroll-<br>slagning                 | kontroll-<br>avvägning<br>dat..... | efter-<br>slagning |                                                  |                                  |                                | x      | y            |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 170                | 11/12-25/6 | 2/174  | 11+5                              | 16,0     |         |             |          |                | 11.9-9                                                                                           |                     |                                  | 14.88    |                                                 |                                    | 13.98              | 15.10                                            |                                  |                                |        |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 155                | "          | "      | 11+5                              | 16,0     |         |             |          |                | 13-10-8                                                                                          |                     |                                  | 14.22    |                                                 |                                    | -1.88              |                                                  | 15.26                            |                                |        |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 154                | "          | "      | 11+5                              | 16,0     |         |             |          |                | 12-10-9                                                                                          |                     |                                  | 14.86    |                                                 |                                    | -1.14              |                                                  | 15.12                            |                                |        |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 166                | 11/12-28/8 | 3/174  | 9+6                               | 15,0     |         |             |          |                | 13-11-10                                                                                         |                     |                                  | 14.60    |                                                 |                                    | -0.40              |                                                  | 14.38                            |                                |        |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 245                | "          | "      | 9+6                               | 15,0     |         |             |          |                | 12-11-8                                                                                          | 4/174               | 77665                            | 14.62    |                                                 |                                    | -0.48              | 13.98                                            | 14.46                            |                                |        |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 150                | "          | "      | 9+6                               | 15,0     |         |             |          |                | 13-10-9                                                                                          |                     |                                  | 14.99    |                                                 |                                    | -0.01              |                                                  | 13.99                            |                                |        |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 135                | "          | "      | 9+5                               | 14,0     |         |             |          |                | 13-10-7                                                                                          |                     |                                  | 15.10    |                                                 |                                    | +0.10              | 13.95                                            | 12.85                            |                                |        |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 123                | "          | "      | 9+5                               | 14,0     |         |             |          |                | 12-10-8                                                                                          |                     |                                  | 16.40    |                                                 |                                    | +2.40              | 13.85                                            | 11.45                            |                                |        |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 169                | "          | 4/174  | 11+5                              | 16,0     |         |             |          |                | 12-9-8                                                                                           |                     |                                  | 15.74    |                                                 |                                    | -0.26              | 13.98                                            | 14.24                            |                                |        |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 153                | "          | "      | 9+6                               | 15,0     |         |             |          |                | 11-8-7                                                                                           |                     |                                  | 15.05    |                                                 |                                    | +0.05              |                                                  | 13.93                            |                                |        |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 168                | "          | "      | 9+6                               | 15,0     |         |             |          |                | 12-9-8                                                                                           |                     |                                  | 14.63    |                                                 |                                    | -0.37              |                                                  | 14.35                            |                                |        |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 167                | 11/12-29/8 | "      | 9+6                               | 15,0     |         |             |          |                | 12-10-9                                                                                          |                     |                                  | 14.91    |                                                 |                                    | -0.09              |                                                  | 14.07                            |                                |        |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 152                | "          | "      | 9+6                               | 15,0     |         |             |          |                | 13-11-9                                                                                          |                     |                                  | 15.29    |                                                 |                                    | +0.29              |                                                  | 13.69                            |                                |        |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 151                | "          | "      | 9+6                               | 15,0     |         |             |          |                | 11-9-7                                                                                           |                     | 77555                            | 14.91    |                                                 |                                    | -0.09              |                                                  | 14.07                            |                                |        |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 137                | "          | "      | 9+6                               | 15,0     |         |             |          |                | 12-9-8                                                                                           |                     |                                  | 15.62    |                                                 |                                    | +0.62              | 13.95                                            | 13.33                            |                                |        |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 136                | "          | "      | 9+5                               | 14,0     |         |             |          |                | 13-12-9                                                                                          |                     |                                  | 15.60    |                                                 |                                    | +1.60              |                                                  | 12.35                            |                                |        |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 124                | "          | "      | 9+5                               | 14,0     |         |             |          |                | 11-9-7                                                                                           |                     |                                  | 16.50    |                                                 |                                    | +2.50              | 13.85                                            | 11.35                            |                                |        |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110                | "          | "      | 9+5                               | 14,0     |         |             |          |                | 10-9-8                                                                                           |                     |                                  | 14.65    |                                                 |                                    | +0.65              | 13.95                                            | 13.30                            |                                |        |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 108                | 15/4-73/11 | 74     | 13,0                              | 13,0     |         |             |          |                | 12-10-9                                                                                          |                     |                                  | 15.06    |                                                 |                                    | +2.06              |                                                  | 11.89                            |                                |        |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 109                | 11/12-25/8 | 73-11- | 9+5                               | 14,0     |         |             |          |                | 13-11-8                                                                                          |                     |                                  | 15.03    |                                                 |                                    | +1.03              |                                                  | 12.92                            |                                |        |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Skarvar, st        |            |        | 14                                |          | 296     |             | Skor, st |                | -                                                                                                |                     | -                                |          | 1) Andrad fallhöjd anges<br>inramad i kolumn 10 |                                    |                    | 2) Om slagantalet inte anges<br>är detta 300-500 |                                  |                                | 872.60 |              | 18              |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PALNINGS PROTOKOLL |            |        |                                   |          |         |             |          |                |                                                                                                  | Objekt, byggnadsdel |                                  |          |                                                 |                                    |                    |                                                  |                                  |                                |        | Upprättad av |                 |  |  |  |  |  |  |  |  | Tillhör ritn nr |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Pålforman |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Konto |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Blad nr |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HUB 11-25          |            |        |                                   |          |         |             |          |                |                                                                                                  | G. LEMKE            |                                  |          |                                                 |                                    |                    |                                                  |                                  |                                |        | N 2          |                 |  |  |  |  |  |  |  |  | C-O BERGLUND    |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 350-368   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



PALINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr           | Datum |        | Pållängder                  |                                   | Lutning | Bergsko (x)   | Krekn. | Fallhöjd 1)<br>m          | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/inmetslingsdjup mm i berg 2) | Kontr.sl (x)          | Sjunkning vid efter-slagning |                           | Nivå påhuvud efter             |                            |                | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd m | Läge cm |   | Anmärkning |
|-------------------|-------|--------|-----------------------------|-----------------------------------|---------|---------------|--------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------|--------------|--------------------|---------------------|---------|---|------------|
|                   | tillv | slagn  | under + mellan + överpåle m | S:a m                             |         |               |        |                           |                                                                                            |                       | Dat                          | mm/serie                  | stopp- eller kontrollslagnings | kontrollavvägning dat..... | efter-slagning |              |                    |                     | x       | y |            |
| 11                | 94    | 15/473 | 4/74                        |                                   |         |               |        | 10.1                      | 13 12 11                                                                                   |                       |                              |                           | 14.61                          |                            |                | +1.61        | 13.98              | 12.87               |         |   | Bygl.      |
| 12                | 240   | 4/73   |                             |                                   |         |               |        |                           | 13 10 9                                                                                    |                       |                              |                           | 14.91                          |                            |                | +2.91        |                    | 14.07               |         |   | -4-        |
| 13                | 92    | 15/473 |                             |                                   |         |               |        |                           | 12 10 9                                                                                    |                       |                              |                           | 14.90                          |                            |                | 2.90         |                    | 14.08               |         |   | -1-        |
| 14                | 78    | 4/73   |                             |                                   |         |               |        |                           | 13 11 9                                                                                    |                       |                              |                           | 15.06                          |                            |                | 2.06         |                    | 11.92               |         |   | -4-        |
| 15                | 93    | 15/473 |                             |                                   |         |               |        |                           | 12 11 8                                                                                    |                       |                              |                           | 14.80                          |                            |                | 2.80         |                    | 11.68               |         |   | -4-        |
| 16                | 76    |        |                             |                                   |         |               |        |                           | 12 8 6                                                                                     |                       |                              |                           | 15.68                          |                            |                | 4.68         |                    | 9.80                |         |   | -1-        |
| 17                | 77    |        |                             |                                   |         |               |        |                           | 12 10 7                                                                                    |                       |                              |                           | 14.05                          |                            |                | 3.05         |                    | 10.93               |         |   | -4-        |
| 18                | 173   | 11/973 |                             | 11.6                              |         |               |        |                           | 13 11 9                                                                                    |                       |                              |                           | 15.31                          |                            |                | -1.69        |                    | 15.67               |         |   | -1-        |
| 19                | 157   | 11/973 |                             | 11.5                              |         |               |        |                           | 12 11 8                                                                                    |                       |                              |                           | 14.43                          |                            |                | -1.57        |                    | 15.55               |         |   | -1-        |
| 20                | 141   | 11/973 |                             | 11.5                              |         |               |        |                           | 12 10 7                                                                                    |                       |                              |                           | 14.51                          |                            |                | -1.49        | 13.95              | 15.44               |         |   | -4-        |
| 21                | 128   | 4/73   |                             | 9+7                               |         |               |        |                           | 11 10 8                                                                                    |                       |                              |                           | 15.34                          |                            |                | -0.66        | 13.85              | 14.61               |         |   | -4-        |
| 22                | 142   |        |                             | 9+7                               |         |               |        |                           | 12 11 9                                                                                    |                       |                              |                           | 14.67                          |                            |                | -1.33        | 13.95              | 15.28               |         |   | -4-        |
| 23                | 114   | 8/1173 |                             | 9+6                               |         |               |        |                           | 13 11 10                                                                                   |                       |                              |                           | 14.11                          |                            |                | -0.89        |                    | 14.84               |         |   | -4-        |
| 24                | 115   |        |                             | 9+7                               |         |               |        |                           | 13 12 10                                                                                   |                       |                              |                           | 14.95                          |                            |                | -1.05        |                    | 16.00               |         |   | -4-        |
| 25                | 99    |        |                             | 9+6                               |         |               |        |                           | 13 11 9                                                                                    |                       |                              |                           | 14.89                          |                            |                | -0.11        | 13.98              | 14.09               |         |   | -4-        |
| 26                | 83    |        |                             | 9+6                               |         |               |        |                           | 12 11 7                                                                                    |                       |                              |                           | 14.36                          |                            |                | -0.64        |                    | 14.62               |         |   | -4-        |
| 27                | 174   | 10/12  | 10/174                      | 11+5                              |         |               |        |                           | 13 11 7                                                                                    |                       |                              |                           | 15.40                          |                            |                | -0.60        |                    | 14.58               |         |   | -4-        |
| 28                | 158   |        |                             | 11+5                              |         |               |        |                           | 12 11-8                                                                                    |                       |                              |                           | 15.11                          |                            |                | -0.89        |                    | 14.87               |         |   | -4-        |
| 29                | 175   |        |                             | 9+6                               |         |               |        |                           | 13 12 10                                                                                   |                       |                              |                           | 14.63                          |                            |                | -0.37        |                    | 14.55               |         |   | -4-        |
| 30                | 176   |        |                             | 9+6                               |         |               |        |                           | 12 11 9                                                                                    |                       |                              |                           | 14.55                          |                            |                | -0.45        |                    | 14.43               |         |   | -4-        |
| Σ                 |       |        |                             | Skervar, st<br>13.                | 288.m.  | Skor, st<br>- | -      |                           | 1) Andrad fallhöjd anges inramad i kolumn 10                                               |                       |                              |                           |                                |                            |                |              | 271.58             |                     |         |   | 20         |
| PALNINGSPROTOKOLL |       |        |                             | Objekt, byggnadsdel<br>Hus 11-25. |         |               |        | Upprättad av<br>G. LEMANE |                                                                                            | Tillhör ritn nr<br>18 |                              | Pålforman<br>C-O BERGLUND |                                | Konto<br>360-368           |                | Bled nr<br>7 |                    |                     |         |   |            |



PALINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr           | Datum |       | Pållängder                  |       | Lutning | Bergsko (x) | Knekt. | Fallhöjd 1) | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/inmetslingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x)        | Sjunkning vid efter-slagning |              | Nivå på huvud efter           |                            |                | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd m | Läge cm |         | Anmärkning |
|-------------------|-------|-------|-----------------------------|-------|---------|-------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|--------------|--------------------|---------------------|---------|---------|------------|
|                   | tillv | slagn | under + mellan + överpåle m | S:a m |         |             |        |             |                                                                                         |                     | Dat                          | mm/serie     | stopp- eller kontrollslagning | kontrollavvägning dat..... | efter-slagning |              |                    |                     | x       | y       |            |
| 11                | 159   | 10/12 | 11-5                        | 16.0  |         |             |        | 40          | 13-11-9                                                                                 |                     |                              | 97755        | 14.60                         |                            |                | -1.60        | 13.98              | 15.48               |         |         | Pållängd   |
| 2                 | 160   | "     | 11-5                        | 16.0  |         |             |        | 4           | 12 10 8                                                                                 |                     |                              |              | 14.90                         |                            |                | -1.10        | "                  | 16.08               |         |         | "          |
| 3                 | 143   | "     | 11-5                        | 16.0  |         |             |        | 4           | 12 10 9                                                                                 |                     |                              |              | 14.63                         |                            |                | -1.17        | 13.95              | 15.12               |         |         | "          |
| 4                 | 144   | "     | 11-5                        | 16.0  |         |             |        | 4           | 13 10 8                                                                                 |                     |                              |              | 14.55                         |                            |                | -1.45        | "                  | 15.40               |         |         | "          |
| 5                 | 145   | "     | 11-5                        | 16.0  |         |             |        | 4           | 12 11 9                                                                                 |                     |                              |              | 14.61                         |                            |                | -1.39        | "                  | 15.34               |         |         | "          |
| 6                 | 129   | "     | 11-5                        | 16.0  |         |             |        | 4           | 13 12 9                                                                                 |                     |                              |              | 15.15                         |                            |                | -0.85        | 13.85              | 14.70               |         |         | "          |
| 7                 | 130   | "     | 11-5                        | 16.0  |         | X           | 1.0    | 4           | 11 10 9                                                                                 |                     |                              | Pg: 0.02     | 13.83                         |                            |                | -2.17        | "                  | 16.00               |         |         | "          |
| 8                 | 131   | "     | 11-5                        | 16.0  |         | X           | 2      | 4           | 13 11 9                                                                                 |                     |                              | 76554        | 14.61                         |                            |                | -1.39        | "                  | 15.24               |         |         | "          |
| 9                 | 118   | "     | 11-6                        | 17.0  |         | X           | 1.0    | 4           | 12 11 10                                                                                |                     |                              |              | 14.87                         |                            |                | -2.13        | 13.95              | 16.08               |         |         | "          |
| 10                | 116   | 8/11  | 11-6                        | 17.0  |         |             |        | 4           | 13 12 10                                                                                |                     |                              |              | 14.95                         |                            |                | -2.05        | "                  | 16.00               |         |         | "          |
| 11                | 117   | "     | 11-6                        | 17.0  |         |             |        | 4           | 12 11 8                                                                                 |                     |                              |              | 14.49                         |                            |                | -2.51        | "                  | 16.46               |         |         | "          |
| 12                | 100   | "     | 11-6                        | 17.0  |         |             |        | 4           | 13 11 9                                                                                 |                     |                              |              | 16.05                         |                            |                | -0.95        | 13.98              | 14.93               |         |         | "          |
| 13                | 102   | "     | 11-6                        | 17.0  |         | X           |        | 4           | 10 8 7                                                                                  |                     |                              | 77665        | 14.37                         |                            |                | -2.63        | "                  | 16.61               |         |         | "          |
| 14                | 86    | "     | 11-6                        | 17.0  |         | X           |        | 4           | 11 8 7                                                                                  |                     |                              |              | 14.21                         |                            |                | -2.79        | "                  | 16.77               |         |         | "          |
| 15                | 101   | 10/12 | 11-5                        | 16.0  |         |             |        | 4           | 13 12 11                                                                                |                     |                              |              | 14.64                         |                            |                | -1.36        | "                  | 15.34               |         |         | "          |
| 16                | 84    | 10/12 | 11-5                        | 16.0  |         |             |        | 4           | 12 10 9                                                                                 |                     |                              |              | 14.06                         |                            |                | -1.94        | "                  | 15.92               |         |         | "          |
| 17                | 85    | "     | 9-8                         | 17.0  |         | X           |        | 4           | 12 11 8                                                                                 |                     |                              |              | 16.4                          |                            |                | -1.89        | "                  | 15.87               |         |         | "          |
| 18                | 87    | "     | 9-8                         | 17.0  |         | X           |        | 4           | 13 10 9                                                                                 |                     |                              |              | 14.47                         |                            |                | -2.53        | "                  | 16.51               |         |         | "          |
| 19                | 88    | 8/11  | 11-6                        | 17.0  |         | X           |        | 4           | 12 9 8                                                                                  |                     |                              |              | 14.97                         |                            |                | -2.03        | "                  | 16.01               |         |         | "          |
| 20                | 103   | "     | 11-6                        | 17.0  |         | X           | 1.0    | 4           | 13 10 7                                                                                 |                     |                              | Pg: 0.20     | 13.78                         |                            |                | -3.82        | "                  | 17.00               |         |         | "          |
| Σ                 | 9     |       | Skarver, st 20,             | 330m. |         | Skor, st 9  | 3m.    |             | 1) Andrad fallhöjd anges inramad i kolumn 10                                            |                     |                              |              |                               |                            |                |              |                    | 315.86              |         |         | 20.st.     |
| PALNINGSPROTOKOLL |       |       |                             |       |         |             |        |             |                                                                                         | Objekt, byggnadsdel |                              | Upprättad av |                               | Tillhör ritn nr            |                | Pålförman    |                    | Konto               |         | Blad nr |            |
|                   |       |       |                             |       |         |             |        |             |                                                                                         | HUS 11-25           |                              | G. LEMARE    |                               | K2                         |                | C-O BERGLUND |                    | 360-368             |         | 8       |            |



PALINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr | Datum |       | Pållängder                  |       | Lutning | Bergsko (x) | Knekt. | Fallhöjd 1) | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/inmetslingdjup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efterslagning |          | Nivå pålhuvud efter           |                            |               | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd | Läge   |    | Anmärkning |
|---------|-------|-------|-----------------------------|-------|---------|-------------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|----------------------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------|--------|----|------------|
|         | Ullv  | Slagn | under + mellan + överpåle m | S:a m |         |             |        |             |                                                                                        |              | Dat                         | mm/serie | stopp- eller kontrollslagning | kontrollavvägning dat..... | efterslagning |              |                    |                   | x      | y  |            |
| 1       | 89    | 10/12 | 11 + 6                      | 17.0  |         | X           |        |             | 12 9 7                                                                                 |              |                             |          | 15.22                         |                            |               | -1.78        | 13.98              | 16.76             |        |    | Prylning   |
| 2       | 90    | 8/11  | 11 + 5                      | 16.0  |         | X           |        |             | 10 9 7                                                                                 |              |                             |          | 16.99                         |                            |               | +0.99        |                    | 12.99             |        |    |            |
| 3       | 106   | 10/12 | 9 + 6                       | 15.0  |         | X           |        |             | 11 8 6                                                                                 |              |                             |          | 15.05                         |                            |               | +0.05        |                    | 13.93             |        |    |            |
| 4       | 105   | "     | 11 + 5                      | 16.0  |         | X           |        |             | 12 9 8                                                                                 |              |                             |          | 14.24                         |                            |               | -1.76        |                    | 15.74             |        |    |            |
| 5       | 177   | 8/11  | 11 + 5                      | 16.0  |         |             |        |             | 13 11 9                                                                                |              |                             |          | 15.15                         |                            |               | -0.85        |                    | 14.83             |        |    |            |
| 6       | 104   | "     | 11 + 6                      | 17.0  |         | X           |        |             | 13 11 10                                                                               |              |                             |          | 14.04                         |                            |               | -2.96        |                    | 16.94             |        |    |            |
| 7       | 119   | "     | 11 + 6                      | 17.0  |         | X           |        |             | 12 9 8                                                                                 |              |                             |          | 14.26                         |                            |               | -2.74        | 13.95              | 16.69             |        |    |            |
| 8       | 121   | "     | 9 + 6                       | 16.0  |         | X           |        |             | 13 12 10                                                                               |              |                             |          | 14.25                         |                            |               | -0.75        |                    | 14.70             |        |    |            |
| 9       | 120   | "     | 11 + 6                      | 17.0  |         | X           |        |             | 12 11 9                                                                                |              |                             |          | 14.83                         |                            |               | -2.77        |                    | 16.12             |        |    |            |
| 10      | 132   | "     | 9 + 9                       | 18.0  |         | X           |        |             | 12 10 9                                                                                |              |                             |          | 14.63                         |                            |               | -3.37        | 13.85              | 17.22             |        |    |            |
| 11      | 133   | "     | 9 + 9                       | 18.0  |         |             |        |             | 8 7 5                                                                                  |              |                             |          | 14.78                         |                            |               | -3.22        |                    | 17.07             |        |    |            |
| 12      | 146   | "     | 9 + 9                       | 18.0  |         | X           |        |             | 10 9 7                                                                                 |              |                             |          | 14.71                         |                            |               | -3.29        | 13.95              | 17.24             |        |    |            |
| 13      | 147   | "     | 9 + 9                       | 18.0  |         | X           |        |             | 11 9 6                                                                                 |              |                             |          | 14.52                         |                            |               | -3.48        |                    | 17.43             |        |    |            |
| 14      | 148   | "     | 9 + 9                       | 18.0  |         | X           |        |             | 10 9 8                                                                                 |              |                             |          | 14.94                         |                            |               | -3.06        |                    | 17.01             |        |    |            |
| 15      | 161   | "     | 9 + 9                       | 18.0  |         |             |        |             | 12 10 9                                                                                |              |                             |          | 15.34                         |                            |               | -2.66        | 13.98              | 16.64             |        |    |            |
| 16      | 162   | "     | 9 + 9                       | 18.0  |         |             |        |             | 11 10 7                                                                                |              |                             |          | 15.36                         |                            |               | -2.70        |                    | 16.68             |        |    |            |
| 17      | 163   | "     | 9 + 9                       | 18.0  |         | X           |        |             | 11 9 8                                                                                 |              | 87666                       |          | 14.98                         |                            |               | -3.02        |                    | 17.00             |        |    |            |
| 18      | 164   | "     | 9 + 9                       | 18.0  |         | X           |        |             | 12 10 7                                                                                |              |                             |          | 15.22                         |                            |               | -2.78        |                    | 16.76             |        |    |            |
| 19      | 91    | "     | 13.0                        | 13.0  |         | X           |        |             | 11 10 8                                                                                |              |                             |          | 16.57                         |                            |               | +3.57        |                    | 10.41             |        |    |            |
| 20      | 249   | "     | 13.0                        | 13.0  |         | X           |        |             | 11 10 7                                                                                |              |                             |          | 16.07                         |                            |               | +3.07        |                    | 17.05             | 10.91  |    |            |
| Σ       |       |       | 334                         | 16    |         |             |        |             |                                                                                        |              |                             |          |                               |                            |               |              |                    | 325.85            | 312.07 | 20 |            |

1) Andrad fallhöjd anges inlämnad i kolumn 10  
2) Om slagantalet inte anges är detta 300-500

PÄLNINGS PROTOKOLL  
Objekt, byggnadsdel: HUS 11-26  
Upprättad av: G. LEMANE  
Tillhör ritn nr: KA  
Pålforman: C-O BERKEND  
Konto: 350-368  
Blad nr: 9



**50 block 73'0**



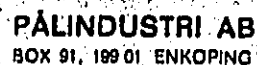
PÅLINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr           | Datum |       | Pållängder                  |                     |       |             | Lutning | Bergsko (x) | Knekt. | Fallhjd 1)                                  | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/inmätning djup mm i berg 2) | Kontr.sl (x) | Sjunkning vid efterslagning   |                            | Nivå påhuvud efter |                 |       | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd m | Läge cm |              | Anmärkning |       |  |         |  |         |  |    |  |
|-------------------|-------|-------|-----------------------------|---------------------|-------|-------------|---------|-------------|--------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|-------|--------------|--------------------|---------------------|---------|--------------|------------|-------|--|---------|--|---------|--|----|--|
|                   | tillv | slagn | under + mellan + överpåle m | S:a m               | Dat   | mm/serie    |         |             |        |                                             |                                                                                        |              | stopp- eller kontrollslagning | kontrollavvägning dat..... | efterslagning      | x               | y     |              |                    |                     |         |              |            |       |  |         |  |         |  |    |  |
| 11                | 195   | 3/12  | 3/1                         | 11+5                | 16,0  |             |         |             |        | 12 11 9                                     |                                                                                        |              |                               |                            |                    |                 | 12,57 |              | 0,57               | 13,78               | 13,21   |              |            | ✓     |  |         |  |         |  |    |  |
| 2                 | 188   | -v-   |                             | 11+6                | 17,0  |             |         |             |        | 13 10 8                                     |                                                                                        |              |                               |                            |                    |                 | 16,38 |              | -0,62              |                     | 14,40   |              |            |       |  |         |  |         |  |    |  |
| 3                 | 214   | 2-1   |                             | 11+5                | 16,0  |             |         |             |        | 10 9 7                                      |                                                                                        |              |                               |                            |                    |                 | 15,37 |              | -0,63              | 13,78               | 14,38   |              |            |       |  |         |  |         |  |    |  |
| 4                 | 201   | 3/8   |                             | 9+6                 | 15,0  |             |         |             |        | 11 9 8                                      |                                                                                        |              |                               |                            |                    |                 | 14,36 |              | -0,64              | 13,78               | 14,42   |              |            |       |  |         |  |         |  |    |  |
| 5                 | 202   | "     |                             | 9+6                 | 15,0  |             |         |             |        | 13 12 10                                    |                                                                                        |              |                               |                            |                    |                 | 14,40 |              | -0,60              |                     | 14,38   |              |            |       |  |         |  |         |  |    |  |
| 6                 | 187   | "     |                             | 9+6                 | 15,0  |             |         |             |        | 13 11 12                                    |                                                                                        |              |                               |                            |                    |                 | 14,49 |              | -0,51              |                     | 14,29   |              |            |       |  |         |  |         |  |    |  |
| 7                 | 220   | 3/8   |                             | 9+5                 | 14,0  |             |         |             |        | 12 11 9                                     | 16/1                                                                                   | 87766        |                               |                            |                    |                 | 15,88 |              | +0,88              | 13,75               | 11,87   |              |            | ✓     |  |         |  |         |  |    |  |
| 8                 | 219   | "     |                             | 13,0                | 13,0  |             |         |             |        | 11 9 7                                      |                                                                                        |              |                               |                            |                    |                 | 14,77 |              | +1,77              |                     | 11,98   |              |            |       |  |         |  |         |  |    |  |
| 9                 | 218   | "     |                             | 13,0                | 13,0  |             |         |             |        | 13 12 10                                    |                                                                                        |              |                               |                            |                    |                 | 14,30 |              | +1,30              |                     | 12,45   |              |            | ?     |  |         |  |         |  |    |  |
| 10                | 208   | 18/11 |                             | 9+5                 | 14,0  |             |         |             |        | 9 8 6                                       |                                                                                        |              |                               |                            |                    |                 | 14,74 |              | +0,74              | 13,78               | 13,04   |              |            | ✓     |  |         |  |         |  |    |  |
| 11                | 207   | "     |                             | 9+5                 | 14,0  | x           |         |             |        | 12 11 9                                     |                                                                                        |              |                               |                            |                    |                 | 15,16 |              | +1,16              |                     | 12,62   |              |            | ✓     |  |         |  |         |  |    |  |
| 12                | 221   | "     |                             | 9+5                 | 14,0  | x           |         |             |        | 10 9 7                                      |                                                                                        |              |                               |                            |                    |                 | 14,47 |              | +0,47              |                     | 13,31   |              |            | ✓     |  |         |  |         |  |    |  |
| 13                | 194   | 18/1  |                             | 9+5                 | 14,0  | x           |         |             |        | 13 11 9                                     |                                                                                        |              |                               |                            |                    |                 | 14,42 |              | +0,42              |                     | 13,36   |              |            | ✓     |  |         |  |         |  |    |  |
| 14                | 193   |       |                             | 9+5                 | 14,0  | x           |         |             |        | 12 10 7                                     | 18/1                                                                                   | 65544        |                               |                            |                    |                 | 15,44 |              | +1,44              |                     | 12,34   |              |            | ✓     |  |         |  |         |  |    |  |
| 15                | 192   |       |                             | 9+5                 | 14,0  | x           |         |             |        | 9 7 6                                       |                                                                                        |              |                               |                            |                    |                 | 16,17 |              | +2,17              |                     | 11,61   |              |            | ✓     |  |         |  |         |  |    |  |
| 16                | 206   |       |                             | 9+5                 | 14,0  | x           |         |             |        | 10 8 7                                      |                                                                                        |              |                               |                            |                    |                 | 15,46 |              | +1,46              |                     | 12,32   |              |            | ✓     |  |         |  |         |  |    |  |
| 17                | 217   |       |                             | 9+5                 | 14,0  | x           |         |             |        | 12 11 9                                     |                                                                                        |              |                               |                            |                    |                 | 14,46 |              | +0,46              | 13,75               | 13,29   |              |            | ✓     |  |         |  |         |  |    |  |
| 18                | 216   | 2/1   |                             | 9+6                 | 15,0  | x           |         |             |        | 11 8 7                                      |                                                                                        |              |                               |                            |                    |                 | 14,59 |              | -0,41              |                     | 14,16   |              |            | ✓     |  |         |  |         |  |    |  |
| 19                | 215   |       |                             | 9+6                 | 15,0  | x           |         |             |        | 10 9 8                                      |                                                                                        |              |                               |                            |                    |                 | 14,43 |              | -0,57              |                     | 14,32   |              |            | ✓     |  |         |  |         |  |    |  |
| 20                | 189   |       |                             | 9+6                 | 15,0  | x           |         |             |        | 10 8 7                                      |                                                                                        |              |                               |                            |                    |                 | 14,86 |              | -0,14              | 13,78               | 13,92   |              |            | ✓     |  |         |  |         |  |    |  |
| Σ                 |       |       |                             | Skorvar, st 18      | 291,0 | Skor, st 10 | -       |             |        | 1) Andrad fallhjd anges inradad i kolumn 10 |                                                                                        |              |                               |                            |                    |                 |       |              |                    | 265,67              |         |              |            | 20    |  |         |  |         |  |    |  |
| PÅLNINGSPROTOKOLL |       |       |                             | Objekt, byggnadsdel |       |             |         | 25 - 30.    |        |                                             |                                                                                        | Upprättad av |                               | G. LUNDH                   |                    | Tillhör ritn nr |       | K3           |                    | Pållörman           |         | C-O BERGLUND |            | Konto |  | 350-368 |  | Blad nr |  | 11 |  |



PÄLINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr           | Datum |                   | Pållängder                  |                              | Lutning | Bergsko (x)   | Knekt. | Fallhöjd 1)               | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/inmetslingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x)                                  | Sjunkning vid efter-slagning |                                               | Nivå på huvud efter            |                             |                | Pålspetsnivå              | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd | Läge cm |                  | Anmärkning |  |  |               |  |
|-------------------|-------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|---------|---------------|--------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|--------------------|-------------------|---------|------------------|------------|--|--|---------------|--|
|                   | tiliv | slagn             | under + mellan + överpåle m | S:a m                        |         |               |        |                           |                                                                                         |                                               | Dat                          | mm/serie                                      | stopp- eller kontroll-slagning | kontroll-avvägning dat..... | efter-slagning |                           |                    |                   | x       | y                |            |  |  |               |  |
| 190               | 29/12 | 20/1              | 9+6                         | 15.0                         |         | X             |        |                           | 13 11 9                                                                                 |                                               |                              |                                               | 15.11                          |                             |                | 0.11                      | 13.78              | 13.67             |         |                  |            |  |  |               |  |
| 191               | "     | "                 | 9+6                         | 15.0                         |         | X             |        |                           | 12 10 8                                                                                 |                                               |                              |                                               | 15.08                          |                             |                | 0.08                      | "                  | 13.70             |         |                  |            |  |  |               |  |
| 205               | "     | "                 | 9+6                         | 15.0                         |         | X             |        |                           | 12 11 9                                                                                 |                                               |                              | 9 8 8 7 7                                     | 14.48                          |                             |                | -0.52                     | "                  | 14.30             |         |                  |            |  |  |               |  |
| 204               | "     | "                 | 9+6                         | 15.0                         |         | X             |        |                           | 11 9 8                                                                                  |                                               |                              |                                               | 14.69                          |                             |                | -0.31                     | "                  | 14.09             |         |                  |            |  |  |               |  |
| 203               | "     | "                 | 9+6                         | 15.0                         |         |               |        |                           | 12 11 10                                                                                |                                               |                              |                                               | 14.36                          |                             |                | -0.64                     | "                  | 14.42             |         |                  |            |  |  |               |  |
| 213               | "     | "                 | 11+5                        | 16.0                         |         |               |        |                           | 13 12 11                                                                                |                                               |                              |                                               | 14.57                          |                             |                | -1.43                     | 13.75              | 15.18             |         |                  |            |  |  |               |  |
| 183               | "     | "                 | 9+6                         | 15.0                         |         | X             |        |                           | 10 9 8                                                                                  |                                               |                              |                                               | 14.41                          |                             |                | -0.59                     | 13.78              | 14.37             |         |                  |            |  |  |               |  |
| 182               | "     | "                 | 9+6                         | 15.0                         |         | X             |        |                           | 11 9 7                                                                                  |                                               |                              |                                               | 14.69                          |                             |                | -0.31                     | "                  | 14.09             |         |                  |            |  |  |               |  |
| 196               | "     | "                 | 11+6                        | 17.0                         |         |               |        |                           | 12 11 10                                                                                |                                               |                              |                                               | 14.97                          |                             |                | -2.03                     | "                  | 15.81             |         |                  |            |  |  |               |  |
| 197               | "     | "                 | 11+6                        | 17.0                         |         |               |        |                           | 10 8 6                                                                                  |                                               |                              |                                               | 15.60                          |                             |                | -1.40                     | "                  | 15.18             |         |                  |            |  |  |               |  |
| 222               | "     | "                 | 11+5                        | 16.0                         |         |               |        |                           | 13 10 9                                                                                 |                                               |                              |                                               | 14.32                          |                             |                | -1.68                     | "                  | 15.46             |         |                  |            |  |  |               |  |
| 209               | "     | "                 | 11+6                        | 17.0                         |         |               |        |                           | 12 11 9                                                                                 |                                               |                              |                                               | 14.87                          |                             |                | -2.63                     | 13.75              | 16.38             |         |                  |            |  |  |               |  |
| 210               | "     | "                 | 11+5                        | 16.0                         |         |               |        |                           | 13 10 8                                                                                 |                                               |                              |                                               | 14.60                          |                             |                | -1.40                     | "                  | 15.15             |         |                  |            |  |  |               |  |
| 184               | 27/6  | 23/1              | 11+5                        | 16.0                         |         |               |        |                           | 12 11 9                                                                                 |                                               |                              |                                               | 15.20                          |                             |                | -0.80                     | 13.78              | 14.58             |         |                  |            |  |  |               |  |
| 186               | 11/9  | "                 | 9+6                         | 15.0                         |         |               |        |                           | 13 11 10                                                                                |                                               |                              |                                               | 14.33                          |                             |                | -0.67                     | "                  | 14.45             |         |                  |            |  |  |               |  |
| 185               | 9/12  | "                 | 9+6                         | 15.0                         |         |               |        |                           | 9 8 7                                                                                   |                                               |                              |                                               | 14.45                          |                             |                | -0.60                     | "                  | 14.38             |         |                  |            |  |  |               |  |
| 198               | 25/6  | "                 | 11+5                        | 16.0                         |         |               |        |                           | 12 11 9                                                                                 |                                               |                              |                                               | 14.80                          |                             |                | -1.20                     | "                  | 14.98             |         |                  |            |  |  |               |  |
| 199               | 9/12  | "                 | 9+6                         | 15.0                         |         |               |        |                           | 13 10 9                                                                                 |                                               |                              |                                               | 14.41                          |                             |                | -0.59                     | "                  | 14.37             |         |                  |            |  |  |               |  |
| 200               | "     | "                 | 9+6                         | 15.0                         |         |               |        |                           | 12 11 10                                                                                |                                               |                              |                                               | 14.88                          |                             |                | -0.12                     | "                  | 13.90             |         |                  |            |  |  |               |  |
| 211               | "     | "                 | 11+5                        | 16.0                         |         |               |        |                           | 13 11 10                                                                                |                                               |                              |                                               | 14.21                          |                             |                | -1.79                     | 13.75              | 15.64             |         |                  |            |  |  |               |  |
| Σ                 |       | Skarvar, st<br>20 |                             | 312,0                        |         | Skor, st<br>6 |        | —                         |                                                                                         | 1) Andrad fallhöjd anges inlämnad i kolumn 10 |                              | 2) Om slagantalet inte anges är detta 300—500 |                                |                             |                | 294,10                    |                    |                   |         | 20               |            |  |  |               |  |
| PALNINGSPROTOKOLL |       |                   |                             | Objekt, byggnadsdel<br>25-30 |         |               |        | Upprättad av<br>G. LEMARE |                                                                                         |                                               |                              | Tillhör ritn nr<br>163                        |                                |                             |                | Pålforman<br>C-O BERGLUND |                    |                   |         | Konto<br>250-368 |            |  |  | Blad nr<br>12 |  |



| Påle nr | Datum |       | Pållängder                        |          | Lutning | Bergsko (x) | Knekt. | Fall-<br>höjd<br>1)<br>cm | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/innejs-<br>lingsdjup mm i berg 2) | Kontr.sl (x) | Sjunkning vid efter-<br>slagning |          | Nivå påhuvud efter                 |                                    |                    | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd<br>m | Läge<br>cm |   | Anmärk-<br>ning |
|---------|-------|-------|-----------------------------------|----------|---------|-------------|--------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|----------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|---|-----------------|
|         | tillv | slagn | under + mellan<br>+ överpåle<br>m | S:a<br>m |         |             |        |                           |                                                                                                    |              | Dat                              | mm/serie | stopp- el<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvågning<br>dat..... | efter-<br>slagning |                       |                                  |                                | x          | y |                 |
| 212     | 2/12  | 22/1  | 9-6                               | 15.0     |         |             |        |                           | 13 11 10                                                                                           |              |                                  |          | 14.09                              |                                    |                    | -0.91                 | 13.75                            | 14.66                          |            |   |                 |
| 251     | 1/9   | -1-   | 9-6                               | 15.0     |         |             |        |                           | 10 9 7                                                                                             |              |                                  |          | 14.94                              |                                    |                    | -0.06                 | 13.90                            | 13.96                          |            |   |                 |
| 252     | -4-   | -1-   | 9-6                               | 15.0     |         |             |        |                           | 13 11 10                                                                                           |              |                                  |          | 14.67                              |                                    |                    | -0.33                 |                                  | 14.23                          |            |   |                 |
| 253     | -1-   | -1-   | 9-6                               | 15.0     |         |             |        |                           | 12 10 9                                                                                            |              |                                  |          | 14.92                              |                                    |                    | -0.08                 | 13.80                            | 13.88                          |            |   |                 |
| 254     | -1-   | -1-   | 9-6                               | 15.0     |         |             |        |                           | 13 11 9                                                                                            |              |                                  |          | 14.88                              |                                    |                    | -0.12                 |                                  | 13.92                          |            |   |                 |
| 255     | -1-   | -1-   | 9-6                               | 15.0     |         |             |        |                           | 11 9 7                                                                                             |              |                                  |          | 13.88                              |                                    |                    | -1.12                 | 13.78                            | 14.90                          |            |   |                 |
| 256     | 25/6  | 4     | 11-6                              | 17.0     |         |             |        |                           | 13 10 9                                                                                            |              |                                  |          | 14.94                              |                                    |                    | -2.06                 |                                  | 15.84                          |            |   |                 |
| 257     | -4-   | 1     | 11-6                              | 17.0     |         |             |        |                           | 12-11-8                                                                                            |              |                                  |          | 14.89                              |                                    |                    | -2.11                 |                                  | 15.89                          |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
|         |       |       |                                   |          |         |             |        |                           |                                                                                                    |              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |



PÄLINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr           | Datum |       | Pållängder                  |       |            |              | Lutning | Bergsko (x)                                  | Knekt.          | Fallhöjd 1)                                   | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/innejslingadlup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efter-slagning   |                             | Nivå påhuvud efter |   |       | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd m | Läge cm |  | Anmärkning |
|-------------------|-------|-------|-----------------------------|-------|------------|--------------|---------|----------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------|---|-------|--------------|--------------------|---------------------|---------|--|------------|
|                   | utliv | slagn | under + mellan + överpåle m | S:a m | Dat        | mm/serie     |         |                                              |                 |                                               |                                                                                         |              | stopp- eller kontroll-slagning | kontroll-avvägning dat..... | efter-slagning     | x | y     |              |                    |                     |         |  |            |
| 1                 | 225   | 17/9  | 3/1                         |       | 9.0        |              |         |                                              | 40              | 10 9 8                                        |                                                                                         |              |                                | 15.92                       |                    |   | 6.92  | 14.12        | 7.20               |                     |         |  | Prefer     |
| 2                 | 226   | "     | "                           |       | 9.0        |              |         |                                              |                 | 11 9 7                                        |                                                                                         |              |                                | 15.13                       |                    |   | 6.13  | "            | 7.99               |                     |         |  | "          |
| 3                 | 227   | "     | "                           |       | 9.0        |              |         |                                              |                 | 13 11 9                                       |                                                                                         |              |                                | 14.72                       |                    |   | 5.72  | "            | 8.40               |                     |         |  | "          |
| 4                 | 228   | "     | "                           |       | 10.0       |              |         |                                              |                 | 10 9 8                                        |                                                                                         |              |                                | 14.58                       |                    |   | 4.58  | "            | 9.60               |                     |         |  | "          |
| 5                 | 229   | 2/5   | "                           |       | 11.0       |              |         |                                              |                 | 9 8 7                                         |                                                                                         |              |                                | 15.30                       |                    |   | 4.30  | "            | 9.82               |                     |         |  | "          |
| 6                 | 230   | "     | "                           |       | 11.0       |              |         |                                              |                 | 12 11 8                                       |                                                                                         |              | 76655                          | 14.56                       |                    |   | 3.56  | "            | 10.56              |                     |         |  | "          |
| 7                 | 231   | 7/3   | "                           |       | 12.0       |              |         |                                              |                 | 11 9 6                                        |                                                                                         |              |                                | 17.83                       |                    |   | 5.83  | "            | 8.29               |                     |         |  | "          |
| 8                 | 232   | "     | "                           |       | 12.0       | X            |         |                                              |                 | 11 8 6                                        |                                                                                         |              |                                | 16.49                       |                    |   | 4.49  | "            | 9.63               |                     |         |  | "          |
| 9                 | 233   | "     | "                           |       | 12.0       | X            |         |                                              |                 | 7 6 5                                         |                                                                                         |              |                                | 16.11                       |                    |   | 4.11  | 14.82        | 10.11              |                     |         |  | "          |
| 10                | 234   | "     | "                           |       | 13.0       | X            |         |                                              |                 | 11 9 8                                        |                                                                                         |              |                                | 17.33                       |                    |   | 4.33  | 14.22        | 9.95               |                     |         |  | "          |
| 11                | 235   | 19/9  | "                           |       | 11.0       | X            |         |                                              |                 | 7 5 4                                         |                                                                                         |              |                                | 14.69                       |                    |   | 3.69  | "            | 10.59              |                     |         |  | "          |
| 12                | 237   | 7/3   | "                           |       | 13.0       | X            |         |                                              |                 | 10 8 7                                        |                                                                                         |              |                                | 16.37                       |                    |   | 3.37  | 14.07        | 10.70              |                     |         |  | "          |
| 13                | 247   | 27/3  | "                           | 9+6   | 15.0       |              |         |                                              |                 | 13 11 9                                       |                                                                                         |              |                                | 14.71                       |                    |   | -0.29 | 13.98        | 14.27              |                     |         |  | "          |
| 14                | 248   | "     | "                           | 9+6   | 15.0       |              |         |                                              |                 | 13 12 10                                      |                                                                                         |              |                                | 14.36                       |                    |   | -0.64 | "            | 14.62              |                     |         |  | "          |
| 15                | 246   | "     | "                           | 9+6   | 15.0       |              |         |                                              |                 | 12 11 9                                       |                                                                                         |              | 9 7765                         | 14.79                       |                    |   | -0.21 | "            | 14.19              |                     |         |  | "          |
| 16                | 244   | "     | "                           | 9+6   | 15.0       |              |         |                                              |                 | 13 12 10                                      |                                                                                         |              |                                | 14.37                       |                    |   | -0.63 | "            | 14.61              |                     |         |  | "          |
| 17                | 243   | 27/6  | "                           | 9+5   | 14.0       |              |         |                                              |                 | 12 9 8                                        |                                                                                         |              |                                | 15.11                       |                    |   | +1.11 | "            | 12.67              |                     |         |  | "          |
| 18                | 242   | "     | "                           | 9+5   | 14.0       |              |         |                                              |                 | 12 11 9                                       |                                                                                         |              |                                | 13.50                       |                    |   | +1.50 | "            | 12.48              |                     |         |  | "          |
| 19                | 241   | 7/3   | "                           | "     | 13.0       |              |         |                                              |                 | 13 11 8                                       |                                                                                         |              |                                | 15.69                       |                    |   | +2.69 | "            | 11.29              |                     |         |  | "          |
| 20                | 239   | "     | "                           | "     | 12.0       |              |         |                                              |                 | 12 10 9                                       |                                                                                         |              |                                | 16.03                       |                    |   | +4.03 | "            | 9.95               |                     |         |  | "          |
| Σ                 |       |       | Skarv nr 4                  | 2450  | Skarv nr 5 | —            |         | 1) Ändrad fallhöjd anges inramad i kolumn 10 |                 | 2) Om slagantalet inte anges är delta 300-500 |                                                                                         | 817.18       |                                | 20                          |                    |   |       |              |                    |                     |         |  |            |
| PÄLNINGSPROTOKOLL |       |       | Objekt, byggnadsdel         |       |            | Upprättad av |         |                                              | Tillhör ritn nr |                                               |                                                                                         | Pålförman    |                                |                             | Konto              |   |       | Blad nr      |                    |                     |         |  |            |
|                   |       |       | Hus 1-24. Grot. G. LEMARE   |       |            | R1, R2, R3   |         |                                              | C.O. BERGLUND   |                                               |                                                                                         | 350-368      |                                |                             | 14                 |   |       |              |                    |                     |         |  |            |



PÄLINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr | Datum |       | Pållängder                  |       | Lutning | Bergsko (x) | Knekt. | Fallhöjd 1) | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/inmetslängd i berg 2) | Kontr. al (x) | Sjunkning vid efterslagning |          | Nivå på huvud efter           |                             |               | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd m | Läge cm |   | Anmärkning |
|---------|-------|-------|-----------------------------|-------|---------|-------------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------|--------------------|---------------------|---------|---|------------|
|         | tillv | slagn | under + mellan + överpåle m | S:a m |         |             |        |             |                                                                                  |               | Dat                         | mm/serie | stopp- eller kontrollslagning | kontrollavvägning dat. .... | efterslagning |              |                    |                     | x       | y |            |
| 1 236   | 2/5   | 4/1   |                             | 11.0  |         | X           |        |             | 9 8 7                                                                            |               |                             |          | 15.91                         |                             |               | 14.91        | 14.07              | 9.16                |         |   |            |
| 2 238   | "     | "     |                             | 11.0  |         | X           |        |             | 10 9 7                                                                           |               |                             |          | 16.83                         |                             |               | 6.83         | 13.98              | 8.15                |         |   |            |
| 3       |       |       |                             |       |         |             |        |             |                                                                                  |               |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                     |         |   |            |
| 4       |       |       |                             |       |         |             |        |             |                                                                                  |               |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                     |         |   |            |
| 5       |       |       |                             |       |         |             |        |             |                                                                                  |               |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                     |         |   |            |
| 6       |       |       |                             |       |         |             |        |             |                                                                                  |               |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                     |         |   |            |
| 7       |       |       |                             |       |         |             |        |             |                                                                                  |               |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                     |         |   |            |
| 8       |       |       |                             |       |         |             |        |             |                                                                                  |               |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                     |         |   |            |
| 9       |       |       |                             |       |         |             |        |             |                                                                                  |               |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                     |         |   |            |
| 10      |       |       |                             |       |         |             |        |             |                                                                                  |               |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                     |         |   |            |
| 11      |       |       |                             |       |         |             |        |             |                                                                                  |               |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                     |         |   |            |
| 12      |       |       |                             |       |         |             |        |             |                                                                                  |               |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                     |         |   |            |
| 13      |       |       |                             |       |         |             |        |             |                                                                                  |               |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                     |         |   |            |
| 14      |       |       |                             |       |         |             |        |             |                                                                                  |               |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                     |         |   |            |
| 15      |       |       |                             |       |         |             |        |             |                                                                                  |               |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                     |         |   |            |
| 16      |       |       |                             |       |         |             |        |             |                                                                                  |               |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                     |         |   |            |
| 17      |       |       |                             |       |         |             |        |             |                                                                                  |               |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                     |         |   |            |
| 18      |       |       |                             |       |         |             |        |             |                                                                                  |               |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                     |         |   |            |
| 19      |       |       |                             |       |         |             |        |             |                                                                                  |               |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                     |         |   |            |
| 20      |       |       |                             |       |         |             |        |             |                                                                                  |               |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                     |         |   |            |
| Σ       |       |       |                             |       |         |             |        |             |                                                                                  |               |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                     |         |   |            |

Skarver, st

2200

Skar, st

2

1) Andrad fallhöjd anges inramad i kolumn 10

2) Om slagantalet inte anges är detta 300-500

17.31

2

PÄLNINGSPROTOKOLL

Objekt, byggnadsdel

Kus.1 - 24 Gatan.

Upprättad av

G. LEMBE

Tillhör ritn nr

N1, N2, N3

Pålörman

C-O BERGLUND

Konto

350-368

Blad nr

15



PÄLINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr           | Datum | Pållängder |       | S:a<br>m            | Lutning | Bergsko (x)<br>m | Knekt.<br>m | Fall-<br>höjd<br>1)<br>cm                      | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/innejs-<br>tingsdjup mm i berg 2) | Kontr.sl (x)                                     | Sjunkning vid efter-<br>slagning  |                   | Nivå pålhuvud efter |                                       |                                    | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd<br>m | Läge<br>cm         |         | Anmärk-<br>ning |   |  |         |  |  |  |
|-------------------|-------|------------|-------|---------------------|---------|------------------|-------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------|---------|-----------------|---|--|---------|--|--|--|
|                   |       | tiliv      | slagn |                     |         |                  |             |                                                |                                                                                                    |                                                  | under + mellan<br>+ överpåle<br>m | Dat               | mm/serie            | stopp-<br>el<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvägning<br>dat..... |                       |                                  |                                | efter-<br>slagning | x       |                 | y |  |         |  |  |  |
| 401               | 21/1  |            |       | 4.0                 |         | 2.0              |             |                                                | 13 12 11                                                                                           |                                                  |                                   |                   | 12.75               |                                       | 8.75                               | 12.65                 | 3.90                             |                                |                    |         |                 |   |  |         |  |  |  |
| 402               |       |            |       | 4.0                 |         | 2.0              |             |                                                | 11 10 9                                                                                            |                                                  |                                   |                   | 12.63               |                                       | 8.83                               |                       | 3.82                             |                                |                    |         |                 |   |  |         |  |  |  |
| 403               |       |            |       | 4.0                 |         | 2.0              |             |                                                | 12 11 9                                                                                            |                                                  |                                   |                   | 12.88               |                                       | 8.88                               | 12.68                 | 3.80                             |                                |                    |         |                 |   |  |         |  |  |  |
| 404               |       |            |       | 4.0                 |         | 2.0              |             |                                                | 13 10 8                                                                                            |                                                  |                                   |                   | 12.83               |                                       | 8.83                               |                       | 3.85                             |                                |                    |         |                 |   |  |         |  |  |  |
| 405               |       |            |       | 6.0                 |         | 1.5              |             |                                                | 12 11 9                                                                                            |                                                  |                                   |                   | 13.31               |                                       | 7.31                               | 12.71                 | 5.40                             |                                |                    |         |                 |   |  |         |  |  |  |
| 406               |       |            |       | 6.0                 |         | 1.5              |             |                                                | 13 10 9                                                                                            |                                                  |                                   |                   | 13.11               |                                       | 7.11                               |                       | 5.60                             |                                |                    |         |                 |   |  |         |  |  |  |
| 407               |       |            |       | 7.0                 |         | 1.0              |             |                                                | 13 11 10                                                                                           |                                                  |                                   |                   | 13.45               |                                       | 6.45                               | 12.75                 | 6.30                             |                                |                    |         |                 |   |  |         |  |  |  |
| 408               |       |            |       | 7.0                 |         | 1.0              |             |                                                | 12 10 7                                                                                            |                                                  |                                   |                   | 13.35               |                                       | 6.35                               |                       | 6.40                             |                                |                    |         |                 |   |  |         |  |  |  |
| 409               |       |            |       | 6.0                 |         | 2.0              |             |                                                | 11 9 8                                                                                             |                                                  |                                   | Pij: 0.20         | 13.25               |                                       | 7.25                               | 12.85                 | 6.00                             |                                |                    |         |                 |   |  |         |  |  |  |
| 410               |       |            |       | 7.0                 |         | 1.0              |             |                                                | 10 9 8                                                                                             |                                                  |                                   | <del>11 9 8</del> | 12.65               |                                       | 5.65                               |                       | 8.40                             |                                |                    |         |                 |   |  |         |  |  |  |
| 411               |       |            |       | 9.0                 |         |                  |             |                                                | 12 9 7                                                                                             |                                                  |                                   |                   | 14.65               |                                       | 5.65                               | 12.95                 | 7.60                             |                                |                    |         |                 |   |  |         |  |  |  |
| 412               |       |            |       | 9.0                 |         |                  |             |                                                | 13 11 10                                                                                           |                                                  |                                   |                   | 14.25               |                                       | 6.25                               |                       | 7.70                             |                                |                    |         |                 |   |  |         |  |  |  |
| 413               |       |            |       | 10.0                |         |                  |             |                                                | 13 12 9                                                                                            |                                                  |                                   |                   | 15.15               |                                       | 5.15                               | 13.05                 | 7.90                             |                                |                    |         |                 |   |  |         |  |  |  |
| 414               |       |            |       | 10.0                |         |                  |             |                                                | 13 11 8                                                                                            |                                                  |                                   |                   | 15.23               |                                       | 5.23                               |                       | 7.82                             |                                |                    |         |                 |   |  |         |  |  |  |
| 415               |       |            |       | 10.0                |         |                  |             |                                                | 12 10 9                                                                                            |                                                  |                                   |                   | 15.65               |                                       | 5.65                               | 13.15                 | 7.50                             |                                |                    |         |                 |   |  |         |  |  |  |
| 416               |       |            |       | 11.0                |         |                  |             |                                                | 11 9 8                                                                                             |                                                  |                                   |                   | 15.35               |                                       | 4.35                               |                       | 8.80                             |                                |                    |         |                 |   |  |         |  |  |  |
| 417               |       |            |       | 11.0                |         |                  |             |                                                | 12 11 9                                                                                            |                                                  |                                   |                   | 15.55               |                                       | 4.55                               | 13.25                 | 8.70                             |                                |                    |         |                 |   |  |         |  |  |  |
| 418               |       |            |       | 11.0                |         |                  |             |                                                | 11 10 8                                                                                            |                                                  |                                   |                   | 15.35               |                                       | 4.35                               |                       | 8.90                             |                                |                    |         |                 |   |  |         |  |  |  |
| Σ                 |       |            |       |                     |         |                  |             |                                                |                                                                                                    |                                                  |                                   |                   |                     |                                       |                                    |                       |                                  |                                |                    |         |                 |   |  |         |  |  |  |
| Skarvar, st       |       | 136,0      |       | Skor, st            |         | 16,0             |             | 1) Andrad fallhöjd anges<br>inrädd i kolumn 10 |                                                                                                    | 2) Om slagantalet inte anges<br>är detta 300-500 |                                   |                   |                     | 118,39                                |                                    | 116,39                |                                  | 18                             |                    |         |                 |   |  |         |  |  |  |
| PÄLNINGSPROTOKOLL |       |            |       | Objekt, byggnadsdel |         |                  |             | Upprättad av                                   |                                                                                                    |                                                  |                                   | Tillhör ritn nr   |                     |                                       |                                    | Pålförman             |                                  |                                |                    | Konto   |                 |   |  | Blad nr |  |  |  |
|                   |       |            |       | V.A. - Ledning.     |         |                  |             | G. LEMHOLM                                     |                                                                                                    |                                                  |                                   | A 20              |                     |                                       |                                    | G. O. BERGLUND        |                                  |                                |                    | 350-368 |                 |   |  | 16      |  |  |  |



PÄLINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr           | Datum |       | Pållängder                  |       | Lutning             | Bergsko (x) | Knekt. | Fallhöjd 1) | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/inmetslingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efterslagning                   |                | Nivå påhuvud efter            |                            |               | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd m | Läge cm |   | Anmärkning |
|-------------------|-------|-------|-----------------------------|-------|---------------------|-------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------------------|---------------|--------------|--------------------|---------------------|---------|---|------------|
|                   | inl   | slagn | under + mellan + överpåle m | S:a m |                     |             |        |             |                                                                                         |              | Dat                                           | mm/serie       | stopp- eller kontrollslagning | kontrollavvågning dat..... | efterslagning |              |                    |                     | x       | y |            |
| 1                 | 445   | 10/12 | 16/1                        | 9+5   | 14.5                |             |        | 1.0         | 12 11 9                                                                                 |              |                                               |                | 13.30                         |                            |               | -0.70        | 12.68              | 13.38               |         |   | Fylling    |
| 2                 | 446   | "     | "                           | 9+5   | 14.0                |             |        | 1.0         | 13 10 8                                                                                 |              |                                               |                | 13.32                         |                            |               | -0.68        | "                  | 13.36               |         |   |            |
| 3                 | 444   | "     | "                           | 9+5   | 14.1                |             |        | 1.0         | 12 9 8                                                                                  |              |                                               |                | 13.43                         |                            |               | -0.57        | 12.65              | 13.22               |         |   |            |
| 4                 | 443   | "     | "                           | 9+5   | 14.0                |             |        | 1.0         | 13 11 9                                                                                 |              |                                               |                | 13.47                         |                            |               | -0.63        | "                  | 13.18               |         |   |            |
| 5                 | 442   | "     | "                           | 9+5   | 14.0                |             |        | 1.0         | 12 11 9                                                                                 |              |                                               |                | 13.29                         |                            |               | -0.71        | 12.62              | 13.33               |         |   |            |
| 6                 | 441   | "     | "                           | 9+5   | 14.0                |             |        | 1.0         | 11 9 7                                                                                  |              |                                               |                | 13.31                         |                            |               | -0.69        | "                  | 13.31               |         |   | 1          |
| 7                 | 440   | "     | "                           | 9+5   | 14.0                |             |        | 1.0         | 12 10 9                                                                                 |              |                                               |                | 13.37                         |                            |               | -0.63        | 12.69              | 13.22               |         |   | 1          |
| 8                 | 439   | "     | "                           | 9+5   | 14.0                |             |        | 1.0         | 13 12 11                                                                                |              |                                               |                | 13.43                         |                            |               | -0.57        | "                  | 13.16               |         |   | 2          |
| 9                 | 438   | "     | "                           | 9+5   | 14.0                |             |        |             | 11 9 7                                                                                  |              |                                               |                | 13.48                         |                            |               | -0.52        | 12.55              | 13.07               |         |   | 1          |
| 10                | 437   | 14/4  | "                           | 13.0  | 13.0                |             |        |             | 12 10 8                                                                                 |              | Pg: 0.04                                      |                | 12.51                         |                            |               | -0.49        | "                  | 13.00               |         |   | 2          |
| 11                | 422   | 11/9  | "                           |       | 4.0                 | x           | 1.0    |             | 12 11 9                                                                                 |              |                                               |                | 13.74                         |                            |               | 9.74         | 12.24              | 2.50                |         |   | 2          |
| 12                | 421   | "     | "                           |       | 4.0                 | x           | 1.0    |             | 11 9 8                                                                                  |              |                                               |                | 13.80                         |                            |               | 9.80         | "                  | 2.44                |         |   | 1          |
| 13                | 424   | "     | "                           |       | 4.0                 | x           | 2.0    |             | 12 9 7                                                                                  |              |                                               |                | 12.86                         |                            |               | 8.86         | 12.28              | 3.42                |         |   | 1          |
| 14                | 423   | "     | "                           |       | 6.0                 | x           |        |             | 10 9 6                                                                                  |              |                                               |                | 14.82                         |                            |               | 8.82         | "                  | 3.46                |         |   | 2          |
| 15                | 420   | "     | "                           |       | 4.0                 | x           | 1.0    |             | 10 9 8                                                                                  |              |                                               |                | 13.31                         |                            |               | 9.31         | 12.20              | 2.89                |         |   | 2          |
| 16                | 426   | "     | "                           |       | 6.0                 | x           | 1.0    |             | 11 8 7                                                                                  |              |                                               |                | 14.44                         |                            |               | 8.44         | 12.32              | 3.88                |         |   | 1          |
| 17                | 425   | "     | "                           |       | 6.0                 | x           | 1.5    |             | 12 10 7                                                                                 |              |                                               |                | 12.86                         |                            |               | 7.86         | "                  | 4.46                |         |   | 2          |
| 18                | 419   | "     | "                           |       | 3.0                 | x           | 1.5    |             | 11 9 7                                                                                  |              |                                               |                | 12.38                         |                            |               | 9.38         | 12.20              | 2.82                |         |   | 2          |
| 19                | 427   | 16/4  | "                           |       | 13.0                | x           |        |             | 9 8 7                                                                                   |              |                                               |                | 18.49                         |                            |               | 5.49         | 12.55              | 7.86                |         |   | 1          |
| 20                | 428   | 12/9  | "                           |       | 8.0                 | x           | 1.0    |             | 10 8 5                                                                                  |              |                                               |                | 13.06                         |                            |               | 5.06         |                    | 7.29                |         |   | 2          |
| Σ                 |       |       | Skarv, st                   | 9     | 197                 | Skarv, st   | 10     | 180         | 1) Andrad fallhöjd anges inrädd i kolumn 10                                             |              | 2) Om slagantalet inte anges är detta 300-500 |                | 174.60                        |                            |               | 20           |                    |                     |         |   |            |
| PÄLNINGSPROTOKOLL |       |       |                             |       | Objekt, byggnadsdel |             |        |             |                                                                                         | Upprättad av |                                               | Tillhör rit nr |                               | Pålforman                  |               | Konto        |                    | Blad nr             |         |   |            |
|                   |       |       |                             |       | V.A. Ledning        |             |        |             |                                                                                         | G. LEHARE    |                                               | 420            |                               | C.O. BERGLUND              |               | 350-368      |                    | 17                  |         |   |            |



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| PÅLINDUSTRI AB<br>BOX 91, 109 01 ENKÖPING |       |       |                                   |          |         |             |        |                |                                                                                                  |                     |                                  |                                                  |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |    |                 |    |
|-------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------|----------|---------|-------------|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|----|-----------------|----|
| Påle nr                                   | Datum |       | Pållängder                        |          | Lutning | Bergsko (x) | Knekt. | Fallhöjd<br>1) | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/inne-<br>lingsdjup mm i berg 2) | Kontr.sl (x)        | Sjunkning vid efter-<br>slagning |                                                  | Nivå påhuvud efter                 |                                    |                    | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd<br>m | Läge<br>cm |    | Anmärk-<br>ning |    |
|                                           | tillv | slagn | under + mellan<br>+ överpåle<br>m | S:a<br>m |         |             |        |                |                                                                                                  |                     | Dat                              | mm/serie                                         | stopp- el<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvägning<br>dat..... | efter-<br>slagning |                       |                                  |                                | x          | y  |                 |    |
|                                           |       |       |                                   |          |         |             |        |                |                                                                                                  |                     | 11                               | 12                                               | 13                                 | 14                                 | 15                 | 16                    | 17                               | 18                             | 19         | 20 | 21              | 22 |
| 429                                       | 19/9  | 76/1  | 4                                 | 9.0      | X       | 2.0         | 8      | 7              | 5                                                                                                |                     |                                  |                                                  |                                    | 13.31                              |                    |                       | 4.31                             | 12.59                          | 8.08       |    |                 |    |
| 430                                       | a     | h     |                                   | 12.0     | X       | 1.5         | 10     | 7              | 6                                                                                                |                     |                                  |                                                  |                                    | 12.97                              |                    |                       | 0.97                             | 11.42                          |            |    |                 |    |
| 432                                       | 4/2   |       |                                   | 12.0     |         |             | 12     | 9              | 8                                                                                                |                     |                                  |                                                  |                                    | 13.90                              |                    |                       | 1.90                             | 12.43                          | 10.53      |    |                 |    |
| 431                                       | h     |       |                                   | 12.0     |         | 1.0         | 13     | 11             | 7                                                                                                |                     |                                  |                                                  |                                    | 14.36                              |                    |                       | 2.36                             | 10.07                          |            |    |                 |    |
| 433                                       | h     |       |                                   | 12.0     |         | 2.0         | 12     | 10             | 9                                                                                                |                     |                                  |                                                  |                                    | 12.49                              |                    |                       | 0.49                             | 12.47                          | 11.98      |    |                 |    |
| 433                                       | h     |       |                                   | 12.0     |         | 2.0         | 12     | 10             | 9                                                                                                |                     |                                  |                                                  |                                    | 12.87                              |                    |                       | -0.13                            | 12.50                          |            |    |                 |    |
| 434                                       | h     |       |                                   | 13.0     |         | 1.5         | 13     | 11             | 9                                                                                                |                     |                                  |                                                  |                                    | 12.86                              |                    |                       | -0.14                            | 12.51                          | 12.65      |    |                 |    |
| 435                                       | h     |       |                                   | 13.0     |         | 1.5         | 12     | 11             | 9                                                                                                |                     |                                  |                                                  |                                    | 12.74                              |                    |                       | -0.26                            | 12.77                          |            |    |                 |    |
| 436                                       | h     |       |                                   | 13.0     |         | 2.5         | 13     | 11             | 10                                                                                               |                     |                                  |                                                  |                                    | 13.06                              |                    |                       | +0.06                            | 12.71                          | 12.65      |    |                 |    |
| 448                                       | h     |       |                                   | 13.0     |         | 1.5         | 12     | 11             | 9                                                                                                |                     |                                  |                                                  |                                    | 13.17                              |                    |                       | +0.17                            | 12.54                          |            |    |                 |    |
| 447                                       | h     | 17/1  |                                   | 13.0     |         | 1.5         | 13     | 11             | 10                                                                                               |                     |                                  |                                                  |                                    | 13.50                              |                    |                       | +0.50                            | 12.74                          | 12.24      |    |                 |    |
| 448                                       | h     |       |                                   | 13.0     |         | 1.0         | 13     | 12             | 11                                                                                               |                     |                                  |                                                  |                                    | 13.59                              |                    |                       | +0.59                            | 12.15                          |            |    |                 |    |
| 450                                       | h     | 12/1  |                                   | 13.0     |         | 1.0         | 12     | 11             | 9                                                                                                |                     |                                  |                                                  |                                    | 13.48                              |                    |                       | +0.48                            | 12.77                          | 12.29      |    |                 |    |
| 451                                       | h     |       |                                   | 13.0     |         | 1.0         | 12     | 10             | 8                                                                                                |                     |                                  |                                                  |                                    | 13.43                              |                    |                       | +0.43                            | 12.34                          |            |    |                 |    |
| 452                                       | h     |       |                                   | 13.0     |         | 1.0         | 13     | 11             | 9                                                                                                |                     |                                  |                                                  |                                    | 13.71                              |                    |                       | +0.71                            | 12.80                          | 12.09      |    |                 |    |
| 454                                       | h     |       |                                   | 13.0     |         | 1.0         | 13     | 12             | 10                                                                                               |                     |                                  |                                                  |                                    | 13.65                              |                    |                       | +0.65                            | 12.15                          |            |    |                 |    |
| 453                                       | h     |       |                                   | 13.0     |         | 1.0         | 12     | 11             | 9                                                                                                |                     |                                  |                                                  |                                    | 13.68                              |                    |                       | +0.68                            | 12.83                          | 12.15      |    |                 |    |
| 455                                       | h     |       |                                   | 13.0     |         | 1.0         | 13     | 12             | 11                                                                                               |                     |                                  |                                                  |                                    | 13.64                              |                    |                       | +0.64                            | 12.19                          |            |    |                 |    |
| 456                                       | h     |       |                                   | 13.0     |         | 1.0         | 11     | 10             | 9                                                                                                |                     |                                  |                                                  |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |    |                 |    |
| Skriptur, st                              |       |       |                                   |          |         |             |        |                |                                                                                                  | Skriptur, st        |                                  | 2) Om slagantalet inte anges<br>är detta 300-500 |                                    | Pålforman                          |                    | Konto                 |                                  | Blad nr                        |            |    |                 |    |
| 228.0                                     |       |       |                                   |          |         |             |        |                |                                                                                                  | 22.0                |                                  | Upprättad av                                     |                                    | Tillhör ritn nr                    |                    | 350-368               |                                  | 18                             |            |    |                 |    |
| PALNINGSPROTOKOLL                         |       |       |                                   |          |         |             |        |                |                                                                                                  | Objekt, byggnadsdel |                                  | G. S. HAGE                                       |                                    | K20                                |                    | C-013y                |                                  |                                |            |    |                 |    |

# PÅLINDUSTRI



# AKTIEBOLAG

RADMANSGATAN 4 A

BOX 91

199 01 ENKÖPING

TEL 0171/311 50, 343 80

POSTGIRO 57 54 80-9

BANKGIRO 80-4211

Byggnadsnämnden i Vaxholms kommun  
Skolvägen 2

184 00 ÅKERSBERGA

VAXHOLMS BYGGNADSNÄMND

1974-06-04

EDER REF

VAR REF

K-HL/GH

DNR

590/73

LIT

33

Enköpings

1974-05-31

Betr. pålningsarbete södra Margretelund, Träsätra 1:17.

Översänder härmed pålningsprotokoll för rubricerade arbete.

Högakttningsfullt

PÅLINDUSTRI AB

enl. uppdrag

Björn Lundin

Bil.: pålningsprotokoll hus 31-42, 43-54 blad 1 - 10

Träsätra

1:386-385

1:394-428



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 191, 199 01 ENKÖPING, BYGGNADSNÄMND

| Påle nr           | Datum | Pållängd - 06 - 04 |        |                           |      | Ljtnng   | Bergsko (x) | Knekt.       | Fallhöjd 1) | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet (= slagantal/innejslingedjup mm i berg 2) | Kontr.sl (x) | Sjunkning vid efterslagning                   |          | Nivå påhuvud efter         |                            |               | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd m | Läge cm |   | Anmärkning |  |         |  |  |  |
|-------------------|-------|--------------------|--------|---------------------------|------|----------|-------------|--------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------|---------------|--------------|--------------------|---------------------|---------|---|------------|--|---------|--|--|--|
|                   |       | tiliv              | slagn  | under + mellan + överpåle | S:a  |          |             |              |             |                                                                                      |              | Dat                                           | mm/serie | stopp- el kontrollslagning | kontrollavvägning dat..... | efterslagning |              |                    |                     | x       | y |            |  |         |  |  |  |
| 1                 | 514   | 2-4-74             | 3/5-74 |                           | 8    |          |             |              |             | 12-10-9                                                                              |              |                                               |          | 14.76                      |                            |               | 6.76         | 14.18              | 7.42                |         |   |            |  |         |  |  |  |
| 2                 | 513   | -                  | -      |                           | 8    |          |             |              |             | 13-11-9                                                                              |              |                                               |          | 15.14                      |                            |               | 7.14         |                    | 7.04                |         |   |            |  |         |  |  |  |
| 3                 | 512   | 25-2-74            | -      |                           | 7    |          |             |              |             | 10-10-8                                                                              |              |                                               |          | 14.77                      |                            |               | 7.77         |                    | 6.41                |         |   |            |  |         |  |  |  |
| 4                 | 515   | 2-4-74             | -      |                           | 8    |          |             |              |             | 11-9-7                                                                               |              |                                               |          | 14.43                      |                            |               | 6.43         |                    | 7.25                |         |   |            |  |         |  |  |  |
| 5                 | 530   | 14-3-74            | -      |                           | 9    |          |             |              |             | 12-10-10                                                                             |              |                                               |          | 14.85                      |                            |               | 5.85         |                    | 8.33                |         |   |            |  |         |  |  |  |
| 6                 | 529   | -                  | -      |                           | 9    |          |             |              |             | 11-9-7                                                                               |              |                                               |          | 15.36                      |                            |               | 6.36         |                    | 7.82                |         |   |            |  |         |  |  |  |
| 7                 | 527   | 6-3-74             | -      |                           | 10   |          |             |              |             | 12-10-8                                                                              |              |                                               |          | 14.36                      |                            |               | 4.36         | 14.15              | 9.79                |         |   |            |  |         |  |  |  |
| 8                 | 528   | 2-4-74             | -      |                           | 8    |          |             |              |             | 11-9-7                                                                               |              |                                               |          | 15.07                      |                            |               | 7.07         | 14.18              | 7.11                |         |   |            |  |         |  |  |  |
| 9                 | 527   | -                  | -      |                           | 8    |          |             |              |             | 12-10-9                                                                              | 8            |                                               |          | 15.38                      |                            |               | 7.38         |                    | 6.80                |         |   |            |  |         |  |  |  |
| 10                | 543   | 6-3-74             | -      |                           | 10   |          |             |              |             | 11-10-8                                                                              |              |                                               |          | 15.39                      |                            |               | 5.39         | 14.15              | 8.76                |         |   |            |  |         |  |  |  |
| 11                | 554   | -                  | -      |                           | 10   |          |             |              |             | 13-10-8                                                                              |              |                                               |          | 14.82                      |                            |               | 4.82         | 14.05              | 9.23                |         |   |            |  |         |  |  |  |
| 12                | 542   | 14-3-74            | -      |                           | 9    |          |             |              |             | 12-11-9                                                                              |              |                                               |          | 15.12                      |                            |               | 6.12         | 14.15              | 8.03                |         |   |            |  |         |  |  |  |
| 13                | 541   | 2-4-74             | -      |                           | 8    |          |             |              |             | 10-7-5                                                                               |              |                                               |          | 14.88                      |                            |               | 6.88         |                    | 7.27                |         |   |            |  |         |  |  |  |
| 14                | 552   | 14-3-74            | -      |                           | 9    |          |             |              |             | 11-10-8                                                                              | 8            |                                               |          | 15.28                      |                            |               | 7.28         | 14.05              | 6.77                |         |   |            |  |         |  |  |  |
| 15                | 553   | 6-3-74             | -      |                           | 10   |          |             |              |             | 10-8-5                                                                               |              |                                               |          | 15.28                      |                            |               | 5.28         |                    | 8.77                |         |   |            |  |         |  |  |  |
| 16                | 565   | 14-3-74            | -      |                           | 9    |          |             |              |             | 8-8-7                                                                                |              |                                               |          | 15.10                      |                            |               | 6.10         | 14.15              | 8.05                |         |   |            |  |         |  |  |  |
| 17                | 511   | 25-2-74            | -      |                           | 7    |          |             |              |             | 9-7-6                                                                                |              |                                               |          | 15.31                      |                            |               | 8.31         | 14.18              | 5.87                |         |   |            |  |         |  |  |  |
| 18                | 510   | -                  | -      |                           | 7.25 | 8        |             |              |             | 8-6-5                                                                                |              |                                               |          | 15.93                      |                            |               | 8.68         |                    | 5.50                |         |   | Bergsko    |  |         |  |  |  |
| 19                | 526   | -                  | -      |                           | 7    |          |             |              |             | 10-9-8                                                                               |              |                                               |          | 15.27                      |                            |               | 8.27         |                    | 5.91                |         |   |            |  |         |  |  |  |
| 20                | 540   | -                  | -      |                           | 7    |          |             |              |             | 13-12-10                                                                             |              |                                               |          | 14.54                      |                            |               | 7.54         | 14.15              | 6.61                |         |   |            |  |         |  |  |  |
| Σ                 |       | Skarvar, st        |        | 168.25                    |      | Skor, st |             | 1            |             | 1) Andrad fallhöjd anges Inrädd i kolumn 10                                          |              | 2) Om slagantalet inte anges är detta 300-500 |          | 149.24                     |                            |               |              |                    |                     |         |   |            |  |         |  |  |  |
| PÅLNINGSPROTOKOLL |       |                    |        | Objekt, byggnadsdel       |      |          |             | Upprättad av |             |                                                                                      |              | Tillhör ritn nr                               |          |                            |                            | Pålförman     |              |                    |                     | Konto   |   |            |  | Blad nr |  |  |  |
|                   |       |                    |        | HVS 31-42                 |      |          |             | G. LEMDRE    |             |                                                                                      |              | K-21                                          |          |                            |                            | B. JERNBERG   |              |                    |                     | 350-368 |   |            |  | 1       |  |  |  |



PÄLINDUSTRI AB  
BOX 91, 109 01 ENKÖPING

| Påle nr           | Datum |         | Pållängder                        |          | Lutning  | Bergsko (x) | Knekt.                                         | Fallhöjd<br>1)<br>cm | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/inmät-<br>lingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efter-<br>slagning |                 | Nivå på huvud efter:               |                                    |                    | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd<br>m | Läge<br>cm |   | Anmärk-<br>ning |  |  |
|-------------------|-------|---------|-----------------------------------|----------|----------|-------------|------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|---|-----------------|--|--|
|                   | Ulliv | slagn   | under + mellan<br>+ överpåle<br>m | S:a<br>m |          |             |                                                |                      |                                                                                                   |              | Dat                              | mm/serie        | stopp- el<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvågning<br>dat..... | efter-<br>slagning |                       |                                  |                                | x          | y |                 |  |  |
| 11                | 539   | 2-3-74  | 2-5-74                            | 7        |          |             |                                                |                      | 11-10-9                                                                                           |              |                                  |                 |                                    | 15.22                              |                    |                       | 8.22                             | 14.15                          | 5.93       |   |                 |  |  |
| 2                 | 551   | 2-4-74  | -                                 | 8        |          |             |                                                |                      | 13-11-11                                                                                          |              |                                  |                 |                                    | 15.35                              |                    |                       | 7.35                             | 14.05                          | 6.20       |   |                 |  |  |
| 3                 | 550   | 2-3-74  | -                                 | 7        |          |             |                                                |                      | 12-10-8                                                                                           |              |                                  |                 |                                    | 15.44                              |                    |                       | 8.44                             |                                | 5.61       |   |                 |  |  |
| 4                 | 564   | 2-4-74  | -                                 | 8        |          |             |                                                |                      | 10-9-7                                                                                            |              |                                  |                 |                                    | 15.34                              |                    |                       | 7.34                             | 14.15                          | 6.81       |   |                 |  |  |
| 5                 | 563   | 2-3-74  | -                                 | 7        |          |             |                                                |                      | 11-10-8                                                                                           |              |                                  |                 |                                    | 15.17                              |                    |                       | 8.17                             |                                | 5.98       |   |                 |  |  |
| 6                 | 509   | 2-5-74  | -                                 | 6        |          |             |                                                |                      | 12-11-10                                                                                          |              |                                  |                 |                                    | 15.01                              |                    |                       | 9.01                             | 14.18                          | 5.12       |   |                 |  |  |
| 7                 | 508   | -       | -                                 | 6        |          |             |                                                |                      | 10-8-8                                                                                            | 8            |                                  |                 |                                    | 15.54                              |                    |                       | 9.54                             |                                | 4.64       |   |                 |  |  |
| 8                 | 525   | -       | -                                 | 6        |          |             |                                                |                      | 11-9-8                                                                                            |              |                                  |                 |                                    | 14.84                              |                    |                       | 8.84                             |                                | 5.34       |   |                 |  |  |
| 9                 | 524   | -       | -                                 | 6        |          |             |                                                |                      | 10-10-9                                                                                           |              |                                  |                 |                                    | 15.53                              |                    |                       | 9.53                             |                                | 4.65       |   |                 |  |  |
| 10                | 538   | -       | -                                 | 6        |          |             |                                                |                      | 11-9-7                                                                                            |              |                                  |                 |                                    | 14.99                              |                    |                       | 8.99                             | 14.15                          | 5.16       |   |                 |  |  |
| 11                | 537   | 12-2-74 | -                                 | 5        |          |             |                                                |                      | 10-8-6                                                                                            | 8            |                                  |                 |                                    | 14.64                              |                    |                       | 9.64                             |                                | 4.51       |   |                 |  |  |
| 12                | 549   | 2-5-74  | -                                 | 6        |          |             |                                                |                      | 11-10-9                                                                                           |              |                                  |                 |                                    | 14.66                              |                    |                       | 8.66                             | 14.05                          | 5.39       |   |                 |  |  |
| 13                | 562   | -       | -                                 | 6        |          |             |                                                |                      | 12-11-10                                                                                          |              |                                  |                 |                                    | 14.92                              |                    |                       | 8.92                             | 14.15                          | 5.23       |   |                 |  |  |
| 14                | 561   | -       | -                                 | 6        |          |             |                                                |                      | 10-9-9                                                                                            |              |                                  |                 |                                    | 15.45                              |                    |                       | 9.45                             |                                | 4.70       |   |                 |  |  |
| 15                | 507   | 12-2-74 | -                                 | 5        |          |             |                                                |                      | 11-10-8                                                                                           |              |                                  |                 |                                    | 14.87                              |                    |                       | 9.87                             | 14.18                          | 4.31       |   |                 |  |  |
| 16                | 506   | -       | -                                 | 5        |          |             |                                                |                      | 12-11-10                                                                                          |              |                                  |                 |                                    | 14.55                              |                    |                       | 9.55                             |                                | 4.63       |   |                 |  |  |
| 17                | 505   | -       | -                                 | 5        |          |             |                                                |                      | 8-6-6                                                                                             |              |                                  |                 |                                    | 14.88                              |                    |                       | 9.83                             |                                | 4.35       |   |                 |  |  |
| 18                | 523   | -       | -                                 | 5        |          |             |                                                |                      | 10-10-8                                                                                           |              |                                  |                 |                                    | 14.97                              |                    |                       | 9.97                             |                                | 4.21       |   |                 |  |  |
| 19                | 521   | -       | -                                 | 5        |          |             |                                                |                      | 11-10-9                                                                                           |              |                                  |                 |                                    | 15.19                              |                    |                       | 10.19                            |                                | 3.99       |   |                 |  |  |
| 20                | 522   | -       | -                                 | 5        |          |             |                                                |                      | 9-8-7                                                                                             |              |                                  |                 |                                    | 15.30                              |                    |                       | 10.30                            |                                | 3.88       |   |                 |  |  |
| Σ                 |       |         | Skarvar, st                       | 120      | Skor, st | -           | 1) Andrad fallhöjd anges<br>inrädd i kolumn 10 |                      | 2) Om slagantalet inte anges<br>är detta 300-500                                                  |              |                                  |                 | 101.19                             |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |  |  |
| PÄLNINGSPROTOKOLL |       |         | Objekt, byggnadsdel               |          |          | K25 31-H2   |                                                |                      | Upprättad av                                                                                      |              |                                  | Tillhör ritn nr |                                    |                                    | Pålform            |                       |                                  | Konto                          |            |   | Blad nr         |  |  |
|                   |       |         |                                   |          |          |             |                                                |                      | G. LEMNÉ                                                                                          |              |                                  | K-21            |                                    |                                    | B. JERNBERG        |                       |                                  | 350-368                        |            |   | 2               |  |  |



PÄLINDUSTRI AB  
BOX 91, 109 01 ENKÖPING

| Påle nr           | Datum       |         | Pållängder                  |                     | Lutning  | Bergsko (x) | Knekt. | Fallhöjd 1)  | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/inmättingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efter-slagning                  |                 | Nivå på huvud efter            |                             |                | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd m | Läge cm |         | Anmärkning |  |  |         |  |  |  |
|-------------------|-------------|---------|-----------------------------|---------------------|----------|-------------|--------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------|--------------|--------------------|---------------------|---------|---------|------------|--|--|---------|--|--|--|
|                   | tillv       | slagn   | under + mellan + överpåle m | S:a m               |          |             |        |              |                                                                                        |              | Dat                                           | mm/serie        | stopp- eller kontroll-slagning | kontroll-avvägning dat..... | efter-slagning |              |                    |                     | x       | y       |            |  |  |         |  |  |  |
| 11                | 536         | 12-3-74 | 33/574                      | 5                   |          |             |        |              | 10-7-6                                                                                 |              |                                               |                 | 14.83                          |                             |                | 9.83         | 14.15              | 4.32                |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 2                 | 534         | -       | -                           | 5                   |          |             |        |              | 11-9-8                                                                                 |              |                                               |                 | 15.80                          |                             |                | 10.80        | 4                  | 3.35                |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 3                 | 535         | -       | -                           | 5                   |          |             |        |              | 10-8-7                                                                                 |              |                                               |                 | 15.41                          |                             |                | 10.41        | 4                  | 3.74                |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 4                 | 548         | 25-4-74 | -                           | 6                   |          |             |        |              | 9-9-8                                                                                  |              |                                               |                 | 15.91                          |                             |                | 9.91         | 14.05              | 4.14                |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 5                 | 547         | 5-5-72  | -                           | 4                   |          |             |        |              | 11-9-8                                                                                 |              |                                               |                 | 14.59                          |                             |                | 10.59        | 4                  | 3.46                |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 6                 | 558         | -       | -                           | 4                   |          |             |        |              | 10-8-5                                                                                 |              |                                               |                 | 14.64                          |                             |                | 10.64        | 14.15              | 3.51                |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 7                 | 559         | -       | -                           | 4                   |          |             |        |              | 9-7-6                                                                                  |              |                                               |                 | 14.63                          |                             |                | 10.63        | 4                  | 3.52                |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 8                 | 560         | 12-2-74 | -                           | 5                   |          |             |        |              | 10-9-7                                                                                 |              |                                               |                 | 15.10                          |                             |                | 10.10        | 4                  | 4.05                |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 9                 | 566         | 14-3-74 | -                           | 9                   |          |             |        |              | 11-10-9                                                                                |              |                                               |                 | 14.30                          |                             |                | 5.30         | 4                  | 8.85                |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 10                | 582         | 6-3-74  | -                           | 10                  |          |             |        |              | 13-11-9                                                                                |              |                                               |                 | 14.42                          |                             |                | 4.42         | 14.18              | 9.76                |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 11                | 597         | -       | -                           | 10                  |          |             |        |              | 12-10-7                                                                                | x            |                                               |                 | 15.97                          |                             |                | 5.97         | 4                  | 8.21                |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 12                | 583         | -       | -                           | 10                  |          |             |        |              | 11-9-8                                                                                 |              |                                               |                 | 15.91                          |                             |                | 5.91         | 4                  | 8.27                |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 13                | 581         | -       | -                           | 10                  |          |             |        |              | 10-10-9                                                                                | x            |                                               |                 | 14.81                          |                             |                | 4.81         | 4                  | 9.37                |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 14                | 596         | 14-3-74 | -                           | 9                   |          | 150         |        |              | Bootslagen                                                                             |              |                                               |                 | 15.33                          |                             |                | 6.08         | 4                  | 8.10                |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 15                | 596A        | -       | -                           | 9.25                |          | 8/150       |        |              | Bootslagen                                                                             |              |                                               |                 |                                |                             |                |              |                    |                     |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 16                | 596B        | -       | -                           | 9.25                |          | x           |        |              | 8-6-5                                                                                  |              |                                               |                 | 15.33                          |                             |                | 6.08         | 4                  | 8.10                |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 17                | 580         | -       | -                           | 9                   |          |             |        |              | 13-12-10                                                                               |              |                                               |                 | 14.15                          | Pgji. 0.03                  | 5.15           | 4            | 9.00               |                     |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 18                | 595         | 2-4-74  | -                           | 8                   |          | 150         |        |              | Bootslagen                                                                             |              |                                               |                 | 1                              |                             |                |              |                    |                     |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 19                | 579         | -       | -                           | 8                   |          |             |        |              | 12-10-8                                                                                |              |                                               |                 | 14.18                          |                             |                | 6.18         | 4                  | 8.00                |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 20                | 594         | -       | -                           | 8.25                |          | 8/10        |        |              | 13-11-9                                                                                |              |                                               |                 | 15.78                          | Pgji. 0.40                  | 5.53           | 4            | 8.25               |                     |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| Σ                 | Skarvar, st |         | 147.75                      |                     | Skor, st |             | 3      |              | 1) Andrad fallhöjd anges inrädd i kolumn 10                                            |              | 2) Om slagantalet inte anges är detta 300-500 |                 |                                |                             |                |              | 107.90             |                     |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| PÄLNINGSPROTOKOLL |             |         |                             | Objekt, byggnadsdel |          |             |        | Upprättad av |                                                                                        |              |                                               | Tillhör ritn nr |                                |                             |                | Pålforman    |                    |                     |         | Konto   |            |  |  | Blad nr |  |  |  |
|                   |             |         |                             | Hus 31-42           |          |             |        | G. LEMNÉ     |                                                                                        |              |                                               | N-21            |                                |                             |                | B. JERNBERG  |                    |                     |         | 350-368 |            |  |  | 3       |  |  |  |



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKOPING

| Påle nr           | Datum |       | Pållängder                  |        | Lutning | Bergsko (x) | Knekt | Fallhöjd 1) | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/inmetslingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x)        | Sjunkning vid efter-slagning |              | Nivå pålhuvud efter         |                        |                | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd | Läge cm |         | Anmärkning  |
|-------------------|-------|-------|-----------------------------|--------|---------|-------------|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|----------------|--------------|--------------------|-------------------|---------|---------|-------------|
|                   | tillv | slagn | under + mellan + överpåle m | S:a m  |         |             |       |             |                                                                                         |                     | Dat                          | mm/serie     | stopp- el kontroll-slagning | kontroll-avvägning dat | efter-slagning |              |                    |                   | x       | y       |             |
| 1                 | 578   | 24-74 | 23-74                       | 8      |         |             |       |             | 10-8-6                                                                                  |                     |                              |              | 15.25                       |                        |                | 7.25         | 14.18              | 6.93              |         |         |             |
| 2                 | 577   | 7-74  | -                           | 7      |         |             |       |             | 11-10-9                                                                                 |                     |                              |              | 14.93                       |                        |                | 7.93         | 1                  | 6.25              |         |         |             |
| 3                 | 576   | 25-74 | -                           | 6      |         |             |       |             | 8-7-7                                                                                   |                     |                              |              | 14.50                       |                        |                | 8.50         | 1                  | 5.68              |         |         |             |
| 4                 | 591   | 7-74  | -                           | 7.25   | x       |             |       |             | 10-7-5                                                                                  |                     |                              |              | 15.54                       |                        |                | 8.29         | 1                  | 5.89              |         |         |             |
| 5                 | 575   | 25-74 | -                           | 6      |         |             |       |             | 11-10-8                                                                                 |                     |                              |              | 14.56                       |                        |                | 8.56         | 1                  | 5.62              |         |         |             |
| 6                 | 590   | -     | -                           | 6      |         | 040         |       |             | 12-11-10                                                                                |                     |                              |              | 13.83                       |                        |                | 7.83         | 1                  | 6.85              |         |         |             |
| 7                 | 595A  | 13-74 | 14-74                       | 10.25  | X050    |             |       |             | 13-12-10                                                                                |                     |                              |              | 14.00                       | Pg: 018                |                | 3.75         | 1                  | 10.25             |         |         | Lös Bergsko |
| 8                 | 593   | -     | -                           | 10.25  | X       |             |       |             | 13-11-10                                                                                |                     |                              |              | 16.87                       |                        |                | 6.62         | 1                  | 7.56              |         |         | -           |
| 9                 | 592   | 24-74 | -                           | 8      |         |             |       |             | 13-10-10                                                                                |                     |                              |              | 15.52                       |                        |                | 7.52         | 1                  | 6.66              |         |         |             |
| 10                | 574   | 25-74 | -                           | 5      |         |             |       |             | 13-10-10                                                                                |                     |                              |              | 14.98                       |                        |                | 9.98         | 1                  | 4.20              |         |         |             |
| 11                | 573   | 7-72  | -                           | 4      |         |             |       |             | 13-12-12                                                                                |                     |                              |              | 14.52                       |                        |                | 10.52        | 1                  | 3.66              |         |         |             |
| 12                | 589   | 25-74 | -                           | 5      |         | 005         |       |             | 12-10-10                                                                                |                     |                              |              | 14.60                       |                        |                | 9.60         | 1                  | 4.58              |         |         |             |
| 13                | 588   | -     | -                           | 5      |         |             |       |             | 10-10-8                                                                                 |                     |                              |              | 14.90                       |                        |                | 9.90         | 1                  | 4.28              |         |         |             |
| 14                | 587   | -     | -                           | 5      |         |             |       |             | 10-9-7                                                                                  | X                   |                              |              | 15.49                       |                        |                | 10.49        | 1                  | 3.69              |         |         |             |
| 15                | 609   | 7-74  | -                           | 11     |         |             |       |             | 12-10-10                                                                                |                     |                              |              | 17.33                       |                        |                | 6.33         | 13.98              | 7.65              |         |         |             |
| 16                | 627   | -     | -                           | 11     |         |             |       |             | 12-11-10                                                                                |                     |                              |              | 15.20                       |                        |                | 4.20         | 1                  | 9.78              |         |         |             |
| 17                | 626   | 6-74  | -                           | 10     |         |             |       |             | 13-11-10                                                                                |                     |                              |              | 14.81                       |                        |                | 4.81         | 1                  | 9.17              |         |         |             |
| 18                | 611   | -     | -                           | 10     |         |             |       |             | 13-11-10                                                                                |                     |                              |              | 15.47                       |                        |                | 5.47         | 1                  | 8.51              |         |         |             |
| 19                | 610   | 14-74 | -                           | 9      |         |             |       |             | 13-12-10                                                                                |                     |                              |              | 15.26                       |                        |                | 6.26         | 1                  | 7.72              |         |         |             |
| 20                | 624   | -     | -                           | 9      |         |             |       |             | 13-11-9                                                                                 |                     |                              |              | 14.38                       |                        |                | 5.38         | 1                  | 8.60              |         |         |             |
| Σ                 |       |       |                             | 152.75 | 3       |             |       |             | 1) Andred fallhöjd anges inramad i kolumn 10                                            |                     |                              |              |                             |                        |                |              |                    | 133.53            |         |         |             |
| PÅLNINGSPROTOKOLL |       |       |                             |        |         |             |       |             |                                                                                         | Objekt, byggnadsdel |                              | Upprättad av |                             | Tillhör rit nr         |                | Pålförman    |                    | Konto             |         | Blad nr |             |
|                   |       |       |                             |        |         |             |       |             |                                                                                         | Hus 31-42, 43-54    |                              | G. LEMNARE   |                             | K-21, K-22             |                | B. JERNBERG  |                    | 360-368           |         | 4       |             |



PALINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påls nr           | Datum |         | Pållängder                       |          | Lutning | Bergsko (x) | Knekt. | Fallhöjd<br>1)                                  | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/inmets-<br>lingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x)                                     | Sjunkning vid efter-<br>slagning |          | Nivå på huvud efter                |                                    |                    | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd<br>m | Läge<br>cm |              | Anmärk-<br>ning |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|-------|---------|----------------------------------|----------|---------|-------------|--------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|----------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|--------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                   | tillv | slagn   | under + mellan<br>+ överpål<br>m | S:a<br>m |         |             |        |                                                 |                                                                                                    |                                                  | Dat                              | mm/serie | stopp- el<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvägning<br>dat..... | efter-<br>slagning |                       |                                  |                                | x          | y            |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                 | 623   | 14/4-74 | 14/4                             | 9        |         |             |        |                                                 | 12-10-10                                                                                           |                                                  |                                  |          |                                    |                                    | 14.80              |                       |                                  |                                |            |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                 | 608   | -       | -                                | 9        |         |             |        |                                                 | 10-7-7                                                                                             |                                                  |                                  |          |                                    |                                    | 15.89              |                       |                                  |                                |            |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                 | 622   | 20/4-74 | -                                | 8        |         |             |        |                                                 | 12-10-9                                                                                            | X                                                |                                  |          |                                    |                                    | 14.82              |                       |                                  |                                |            |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                 | 621   | -       | -                                | 8        |         |             |        |                                                 | 12-12-10                                                                                           |                                                  |                                  |          |                                    |                                    | 14.35              |                       |                                  |                                |            |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                 | 620   | -       | -                                | 8        |         |             |        |                                                 | 13-11-10                                                                                           |                                                  |                                  |          |                                    |                                    | 15.08              |                       |                                  |                                |            |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                 | 607   | 21/4-74 | -                                | 7        |         |             |        |                                                 | 13-11-10                                                                                           |                                                  |                                  |          |                                    |                                    | 14.87              |                       |                                  |                                |            |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                 | 606   | -       | -                                | 7        |         |             |        |                                                 | 13-12-10                                                                                           |                                                  |                                  |          |                                    |                                    | 14.81              |                       |                                  |                                |            |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8                 | 605   | -       | -                                | 7        |         |             |        |                                                 | 13-10-10                                                                                           |                                                  |                                  |          |                                    |                                    | 15.27              |                       |                                  |                                |            |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9                 | 619   | -       | -                                | 7        |         |             |        |                                                 | 13-11-9                                                                                            |                                                  |                                  |          |                                    |                                    | 14.71              |                       |                                  |                                |            |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                | 604   | 25/4-74 | -                                | 6        |         |             |        |                                                 | 13-12-10                                                                                           |                                                  |                                  |          |                                    |                                    | 14.75              |                       |                                  |                                |            |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11                | 625   | 1/4-73  | -                                | 10       |         |             |        |                                                 | 12-10-10                                                                                           |                                                  |                                  |          |                                    |                                    | 15.09              |                       |                                  |                                |            |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12                | 640   | 2/5-73  | -                                | 11       |         |             |        |                                                 | 13-11-10                                                                                           |                                                  |                                  |          |                                    |                                    | 14.31              |                       |                                  |                                |            |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13                | 651   | 31/1-74 | -                                | 12       |         |             |        |                                                 | 13-11-10                                                                                           |                                                  |                                  |          |                                    |                                    | 14.64              |                       |                                  |                                |            |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14                | 639   | 4/4-73  | -                                | 10       |         | 030         |        |                                                 | 10-9-9                                                                                             |                                                  |                                  |          |                                    |                                    | 14.03              |                       |                                  |                                |            |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15                | 650   | 2/5-73  | -                                | 11       |         | 015         |        |                                                 | 11-9-9                                                                                             |                                                  |                                  |          |                                    |                                    | 14.18              |                       |                                  |                                |            |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16                | 649   | -       | -                                | 11       |         |             |        |                                                 | 11-10-10                                                                                           |                                                  |                                  |          |                                    |                                    | 14.57              |                       |                                  |                                |            |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17                | 638   | 6/3-74  | -                                | 10       |         | 020         |        |                                                 | 13-12-10                                                                                           |                                                  |                                  |          |                                    |                                    | 14.37              |                       |                                  |                                |            |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18                | 648   | 2/5-73  | -                                | 11       |         |             |        |                                                 | 12-10-10                                                                                           |                                                  |                                  |          |                                    |                                    | 14.80              |                       |                                  |                                |            |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19                | 637   | 4/4-74  | -                                | 10       |         |             |        |                                                 | 13-11-9                                                                                            |                                                  |                                  |          |                                    |                                    | 15.09              |                       |                                  |                                |            |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20                | 636   | 14/5-74 | -                                | 9        |         |             |        |                                                 | 13-12-10                                                                                           |                                                  |                                  |          |                                    |                                    | 14.39              |                       |                                  |                                |            |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Skarvar, st       |       | 181.0   |                                  | Skor, st |         |             |        | 1) Andrad fallhöjd anges<br>inramad i kolumn 10 |                                                                                                    | 2) Om slagantalet inte anges<br>är detta 300-500 |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |              |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PALNINGSPROTOKOLL |       |         |                                  |          |         |             |        |                                                 |                                                                                                    | Objekt, byggnadsdel                              |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            | Upprättad av |                 |  |  |  |  |  |  |  |  | Tillhör ritn nr |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Pålforman   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Konto   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Blad nr |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                   |       |         |                                  |          |         |             |        |                                                 |                                                                                                    | Hus 113.54                                       |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            | G. LEMAR     |                 |  |  |  |  |  |  |  |  | R-22            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B. JERNBERG |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 350-368 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



| Pål nr            | Datum  |             | Pållängder                       |          | Lutning | Bergsko (x) | m | Knekt. | Fallhöjd<br>1) cm | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/inne-<br>lingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efter-<br>slagning                 |          | Nivå pålhuvud efter                |                                    |                    | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd<br>m | Läge<br>cm   |       | Anmär-<br>ning |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|--------|-------------|----------------------------------|----------|---------|-------------|---|--------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------|----------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------|-------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                   | tilliv | slagn       | under + mellan<br>+ överpål<br>m | S:a<br>m |         |             |   |        |                   |                                                                                                  |              | Dat                                              | mm/serie | stopp- el<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvågning<br>dat..... | efter-<br>slagning |                       |                                  |                                | x            | y     |                |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                 | 647    | 6/24        | 15/5                             |          |         |             |   |        |                   | 13-11-9                                                                                          |              |                                                  |          |                                    |                                    | 14.91              |                       |                                  | 14.88                          | 13.85        | 8.94  |                |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                 | 635    | 14/24       | -v-                              |          |         |             |   |        |                   | 13-12-12                                                                                         |              |                                                  |          |                                    |                                    | 14.00              |                       |                                  | 15.00                          | 13.95        | 8.95  |                |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                 | 646    | -v-         | -v-                              |          |         |             |   |        |                   | 13-12-11                                                                                         |              |                                                  |          |                                    |                                    | 14.41              |                       |                                  | 13.44                          | 13.85        | 8.44  |                |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                 | 634    | -v-         | -v-                              |          |         |             |   |        |                   | 12-10-10                                                                                         |              |                                                  |          |                                    |                                    | 14.73              |                       |                                  | 15.73                          | 13.95        | 8.22  |                |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                 | 633    | 24/24       | -v-                              |          |         |             |   |        |                   | 11-9-9                                                                                           | X            |                                                  |          |                                    |                                    | 14.92              |                       |                                  | 6.92                           |              | 7.03  |                |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                 | 645    | 14/24       | -v-                              |          |         |             |   |        |                   | 12-9-9                                                                                           |              |                                                  |          |                                    |                                    | 14.59              |                       |                                  | 15.59                          | 13.85        | 8.26  |                |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                 | 632    | 24/24       | -v-                              |          |         |             |   |        |                   | 13-10-8                                                                                          |              |                                                  |          |                                    |                                    | 16.06              |                       |                                  | 8.06                           | 13.95        | 5.89  |                |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8                 | 644    | -v-         | -v-                              |          |         |             |   |        |                   | 12-10-10                                                                                         |              |                                                  |          |                                    |                                    | 14.58              |                       |                                  | 15.58                          | 13.85        | 7.27  |                |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9                 | 631    | 7/24        | -v-                              |          |         |             |   |        |                   | 12-10-8                                                                                          |              |                                                  |          |                                    |                                    | 16.22              |                       |                                  | 8.22                           | 13.95        | 5.73  |                |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                | 643    | -v-         | -v-                              |          |         |             |   |        |                   | 13-12-10                                                                                         |              |                                                  |          |                                    |                                    | 14.33              |                       |                                  | 15.33                          | 13.85        | 6.52  |                |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11                | 630    | 25/24       | -v-                              |          |         |             |   |        |                   | 13-12-12                                                                                         |              |                                                  |          |                                    |                                    | 13.43              | Agj: 0.52             |                                  | 8.43                           | 13.95        | 5.00  |                |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12                | 642    | 7/24        | -v-                              |          |         |             |   |        |                   | 12-10-9                                                                                          |              |                                                  |          |                                    |                                    | 14.45              |                       |                                  | 15.45                          | 13.85        | 6.40  |                |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13                | 641    | -v-         | -v-                              |          |         |             |   |        |                   | 13-12-10                                                                                         |              |                                                  |          |                                    |                                    | 15.18              |                       |                                  | 8.18                           |              | 6.67  |                |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14                | 629    | -v-         | -v-                              |          |         |             |   |        |                   | 12-10-10                                                                                         |              |                                                  |          |                                    |                                    | 14.71              |                       |                                  | 15.71                          | 13.95        | 6.24  |                |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15                | 628    | 25/24       | -v-                              |          |         |             |   |        |                   | 11-10-10                                                                                         |              |                                                  |          |                                    |                                    | 14.20              |                       |                                  | 9.20                           |              | 4.75  |                |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16                | 652    | 7/24        | -v-                              |          |         |             |   |        |                   | 12-10-10                                                                                         |              |                                                  |          |                                    |                                    | 13.69              | Agj: 0.26             |                                  | 6.69                           |              | 7.00  |                |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17                | 664    | 21/24       | -v-                              |          |         |             |   |        |                   | 13-12-10                                                                                         |              |                                                  |          |                                    |                                    | 14.08              |                       |                                  | 2.08                           |              | 11.87 |                |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18                | 628    | 20/24       | -v-                              |          |         |             |   |        |                   | 12-10-10                                                                                         |              |                                                  |          |                                    |                                    | 14.86              |                       |                                  | 15.86                          | 13.98        | 12.12 |                |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19                | 663    | 5/24        | -v-                              |          |         |             |   |        |                   | 11-9-8                                                                                           | X            |                                                  |          |                                    |                                    | 14.48              |                       |                                  | 15.48                          | 13.95        | 11.42 |                |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20                | 679    | 20/24       | -v-                              |          |         |             |   |        |                   | 12-9-8                                                                                           |              |                                                  |          |                                    |                                    | 14.87              |                       |                                  | 15.87                          | 13.98        | 12.11 |                |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                   |        | Skarvar, st |                                  | 172.0    |         | Skor, st    |   |        |                   | 1) Andrad fallhöjd anges<br>inramad i kolumn 10                                                  |              | 2) Om slagantalet inte anges<br>är detta 300-500 |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |              |       |                |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PÅLNINGSPROTOKOLL |        |             |                                  |          |         |             |   |        |                   | Objekt, byggnadsdel                                                                              |              |                                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                | Upprättad av |       |                |  |  |  |  |  |  |  | Tillhör ritn nr |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Pålforman   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Konto   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Blad nr |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                   |        |             |                                  |          |         |             |   |        |                   | HVB 43.64                                                                                        |              |                                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                | L. LUNDQVIST |       |                |  |  |  |  |  |  |  | K-22            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A. JERNBERG |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 350-368 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



PALINDUSTRI AB  
BOX 91, 189 01 ENKÖPING

| Påle nr           | Datum  |         | Pålängder                   |       | Lutning  | Bergsko (x)         | Knekt. | Fallhöjd 1)                                 | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/innejämslingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x)                                  | Sjunkning vid efter-slagning |                 | Nivå på huvud efter           |                            |                | Pålspets nivå | Pålavskärnings nivå | Effektiv pålängd m | Läge cm |   | Anmärkning |  |
|-------------------|--------|---------|-----------------------------|-------|----------|---------------------|--------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|---------------|---------------------|--------------------|---------|---|------------|--|
|                   | tilliv | slagn   | under + mellan + överpåle m | S:a m |          |                     |        |                                             |                                                                                           |                                               | Dat                          | mm/serie        | stopp- eller kontrollslagning | kontrollavvägning dat..... | efter-slagning |               |                     |                    | x       | y |            |  |
| 11                | 662    | 20/2-78 | 16/5                        |       |          |                     |        |                                             | 12-9-9                                                                                    |                                               |                              |                 | 14.75                         |                            |                | 2.76          | 13.95               | 11.20              |         |   |            |  |
| 2                 | 672    | -       | -                           |       |          |                     |        |                                             | 13-11-9                                                                                   |                                               |                              |                 | 16.03                         |                            |                | 3.03          | 13.98               | 10.95              |         |   |            |  |
| 3                 | 676    | -       | -                           |       |          |                     |        |                                             | 12-10-10                                                                                  |                                               |                              |                 | 15.24                         |                            |                | 2.24          |                     | 11.74              |         |   |            |  |
| 4                 | 661    | 5/2-78  | -                           |       |          |                     |        |                                             | 13-12-9                                                                                   |                                               |                              |                 | 16.46                         |                            |                | 3.46          | 13.95               | 10.49              |         |   |            |  |
| 5                 | 675    | -       | -                           |       |          |                     |        |                                             | 13-10-11                                                                                  |                                               |                              |                 | 14.99                         |                            |                | 2.99          | 13.98               | 10.99              |         |   |            |  |
| 6                 | 660    | 2/5-77  | -                           |       |          |                     |        |                                             | 12-12-10                                                                                  |                                               |                              |                 | 14.76                         |                            |                | 3.76          | 13.95               | 10.19              |         |   |            |  |
| 7                 | 674    | 5/2-78  | -                           |       |          |                     |        |                                             | 12-9-9                                                                                    | x                                             |                              |                 | 15.69                         |                            |                | 3.59          | 13.98               | 10.39              |         |   |            |  |
| 8                 | 659    | 2/1-77  | -                           |       |          |                     |        |                                             | 13-10-9                                                                                   |                                               |                              |                 | 15.39                         |                            |                | 4.39          | 13.95               | 9.56               |         |   |            |  |
| 9                 | 673    | -       | -                           |       |          |                     |        |                                             | 13-11-11                                                                                  |                                               |                              |                 | 14.57                         |                            |                | 3.57          | 13.98               | 10.41              |         |   |            |  |
| 10                | 658    | 6/7-74  | -                           |       |          |                     |        |                                             | 13-12-9                                                                                   |                                               |                              |                 | 14.80                         |                            |                | 4.80          | 13.95               | 9.15               |         |   |            |  |
| 11                | 672    | 2/4-74  | -                           |       |          | 0.30                |        |                                             | 12-10-10                                                                                  |                                               |                              |                 | 14.08                         |                            |                | 3.08          | 13.98               | 10.90              |         |   |            |  |
| 12                | 657    | 4/3-74  | -                           |       |          |                     |        |                                             | 12-10-9                                                                                   |                                               |                              |                 | 14.89                         |                            |                | 4.89          | 13.95               | 9.06               |         |   |            |  |
| 13                | 671    | 7/1-74  | -                           |       |          |                     |        |                                             | 13-12-11                                                                                  |                                               |                              |                 | 15.77                         |                            |                | 4.77          | 13.98               | 9.81               |         |   |            |  |
| 14                | 656    | 6/3-74  | -                           |       |          |                     |        |                                             | 12-10-10                                                                                  |                                               |                              |                 | 14.57                         |                            |                | 4.57          | 13.95               | 9.38               |         |   |            |  |
| 15                | 670    | -       | -                           |       |          |                     |        |                                             | 13-11-9                                                                                   |                                               |                              |                 | 14.96                         |                            |                | 4.96          | 13.98               | 9.02               |         |   |            |  |
| 16                | 655    | 1/11-77 | -                           |       |          |                     |        |                                             | 12-10-9                                                                                   | x                                             |                              |                 | 14.54                         |                            |                | 5.54          | 13.95               | 8.41               |         |   |            |  |
| 17                | 669    | 6/2-74  | -                           |       |          |                     |        |                                             | 11-11-9                                                                                   |                                               |                              |                 | 15.12                         |                            |                | 5.12          | 13.98               | 8.86               |         |   |            |  |
| 18                | 654    | 2/4-74  | -                           |       |          | 0.50                |        |                                             | 13-12-10                                                                                  |                                               |                              |                 | 14.08                         |                            |                | 6.08          | 13.95               | 7.87               |         |   |            |  |
| 19                | 653    | -       | -                           |       |          | 0.46                |        |                                             | 12-10-10                                                                                  |                                               |                              |                 | 14.24                         |                            |                | 6.24          |                     | 7.71               |         |   |            |  |
| 20                | 668    | 1/11-77 | -                           |       |          |                     |        |                                             | 13-12-10                                                                                  |                                               |                              |                 | 14.56                         |                            |                | 5.56          | 13.98               | 8.42               |         |   |            |  |
| Σ                 |        |         | Skarvar, st                 | 211.0 | Skor, st |                     |        | 1) Andrad fallhöjd anges inrädd i kolumn 10 |                                                                                           | 2) Om slagantalet inte anges är detta 300-500 |                              |                 |                               |                            | 193.91         |               |                     |                    |         |   |            |  |
| PALNINGSPROTOKOLL |        |         |                             |       |          | Objekt, byggnadsdel |        |                                             | Upprättad av                                                                              |                                               |                              | Tillhör ritn nr |                               |                            | Påförman       |               |                     | Konto              |         |   | Blad nr    |  |
|                   |        |         |                             |       |          | HVB 43.54           |        |                                             | G. LEMARE                                                                                 |                                               |                              | H-22            |                               |                            | B. JERNÅR      |               |                     | 350-368            |         |   | 7          |  |



PALINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr           | Datum    |       | Pållängder                  |        | Lutning  | Bergsko (x)         | Knekt.                                      | Fallhöjd 1) | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/inmetslingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efterslagning                   |          | Nivå på huvud efter           |                            |               | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd m | Läge cm |   | Anmärkning |         |  |  |  |         |  |
|-------------------|----------|-------|-----------------------------|--------|----------|---------------------|---------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|----------|-------------------------------|----------------------------|---------------|--------------|--------------------|---------------------|---------|---|------------|---------|--|--|--|---------|--|
|                   | tiliv    | slagn | under + mellan + överpåle m | S:a m  |          |                     |                                             |             |                                                                                         |              | Dat                                           | mm/serie | stopp- eller kontrollslagning | kontrollavvägning dat..... | efterslagning |              |                    |                     | x       | y |            |         |  |  |  |         |  |
| 1 681             | 2-3-74   | 1/15  |                             | 10     |          |                     |                                             |             | 12-10-9                                                                                 |              |                                               |          | 15.93                         |                            |               | 5.93         | 13.98              | 8.06                |         |   |            |         |  |  |  |         |  |
| 2 680             | 24-12-73 | -u-   |                             | 13     |          |                     |                                             |             | 13-13-10                                                                                |              |                                               |          | 14.35                         |                            |               | 1.35         | 1                  | 12.63               |         |   |            |         |  |  |  |         |  |
| 3 694             | -u-      | -u-   |                             | 13     |          |                     |                                             |             | 12-12-10                                                                                |              |                                               |          | 14.32                         |                            |               | 1.32         | 1                  | 12.66               |         |   |            |         |  |  |  |         |  |
| 4 693             | -u-      | -u-   |                             | 13     |          |                     |                                             |             | 13-12-10                                                                                | X            |                                               |          | 14.53                         |                            |               | 1.53         | 1                  | 12.45               |         |   |            |         |  |  |  |         |  |
| 5 692             | -u-      | -u-   |                             | 13     |          |                     |                                             |             | 12-10-10                                                                                |              |                                               |          | 14.97                         |                            |               | 1.97         | 1                  | 12.01               |         |   |            |         |  |  |  |         |  |
| 6 691             | -u-      | -u-   |                             | 13     |          |                     |                                             |             | 13-10-9                                                                                 |              |                                               |          | 14.89                         |                            |               | 1.89         | 1                  | 12.09               |         |   |            |         |  |  |  |         |  |
| 7 690             | 24-12-73 | -u-   |                             | 12     |          |                     |                                             |             | 13-10-10                                                                                |              |                                               |          | 14.63                         |                            |               | 2.63         | 1                  | 11.35               |         |   |            |         |  |  |  |         |  |
| 8 689             | -u-      | -u-   |                             | 12     |          |                     |                                             |             | 12-10-9                                                                                 |              |                                               |          | 14.76                         |                            |               | 2.76         | 1                  | 11.22               |         |   |            |         |  |  |  |         |  |
| 9 688             | -u-      | -u-   |                             | 12     |          | 200                 |                                             |             | Bortlager                                                                               |              |                                               |          |                               |                            |               |              |                    |                     |         |   | Bergsko    |         |  |  |  |         |  |
| 10 688A           | -u-      | -u-   |                             | 1125   |          | 1070                |                                             |             | 12-12-10                                                                                |              |                                               |          | 13.89                         | Pg. 0.09                   |               | 2.64         | 1                  | 11.25               |         |   |            |         |  |  |  |         |  |
| 11 687            | -u-      | 17/5  |                             | 11     |          |                     |                                             |             | 12-10-10                                                                                |              |                                               |          | 14.39                         |                            |               | 3.39         | 1                  | 10.59               |         |   |            |         |  |  |  |         |  |
| 12 686            | -u-      | -u-   |                             | 11     |          |                     |                                             |             | 13-11-9                                                                                 |              |                                               |          | 15.69                         |                            |               | 4.69         | 1                  | 9.29                |         |   |            |         |  |  |  |         |  |
| 13 685            | 11-73    | -u-   |                             | 10     |          |                     |                                             |             | 12-10-10                                                                                |              |                                               |          | 15.15                         |                            |               | 5.15         | 1                  | 8.83                |         |   |            |         |  |  |  |         |  |
| 14 684            | -u-      | -u-   |                             | 10     |          |                     |                                             |             | 13-12-10                                                                                |              |                                               |          | 14.92                         |                            |               | 4.92         | 1                  | 9.08                |         |   |            |         |  |  |  |         |  |
| 15 683            | -u-      | -u-   |                             | 10     |          |                     |                                             |             | 12-10-10                                                                                | X            |                                               |          | 15.25                         |                            |               | 5.25         | 1                  | 8.73                |         |   |            |         |  |  |  |         |  |
| 16 617            | 24-12-73 | -u-   |                             | 6      |          |                     |                                             |             | 13-11-9                                                                                 |              |                                               |          | 14.71                         |                            |               | 8.71         | 1                  | 5.27                |         |   |            |         |  |  |  |         |  |
| 17 618            | -u-      | -u-   |                             | 6      |          |                     |                                             |             | 12-9-8                                                                                  |              |                                               |          | 14.49                         |                            |               | 8.49         | 1                  | 5.49                |         |   |            |         |  |  |  |         |  |
| 18 603            | -u-      | -u-   |                             | 6      |          |                     |                                             |             | 13-12-9                                                                                 |              |                                               |          | 14.49                         |                            |               | 8.49         | 1                  | 5.49                |         |   |            |         |  |  |  |         |  |
| 19 602            | 24-12-73 | -u-   |                             | 5      |          |                     |                                             |             | 12-10-10                                                                                |              |                                               |          | 14.98                         |                            |               | 9.98         | 1                  | 4.00                |         |   |            |         |  |  |  |         |  |
| 20 504            | -u-      | -u-   |                             | 425    |          | 1                   |                                             |             | 11-9-7                                                                                  |              |                                               |          | 14.29                         |                            |               | 10.04        | 14.18              | 4.14                |         |   | Bergsko    |         |  |  |  |         |  |
| Σ                 |          |       | Skarvar, st                 | 201.50 | Skor, st | 2                   | 1) Ändrad fallhöjd anges inrädd i kolumn 10 |             |                                                                                         |              | 2) Om slagantalet inte anges är detta 300-500 |          |                               |                            | 174.60        |              |                    |                     |         |   |            |         |  |  |  |         |  |
| PÄLNINGSPROTOKOLL |          |       |                             |        |          | Objekt, byggnadsdel |                                             |             |                                                                                         | Upprättad av |                                               |          |                               | Tillhör ritn nr            |               |              |                    | Pålforman           |         |   |            | Konto   |  |  |  | Blad nr |  |
|                   |          |       |                             |        |          | Rus 31-42, 43-54    |                                             |             |                                                                                         | G. LEMNAR    |                                               |          |                               | K-21, K-22                 |               |              |                    | B. JERNBERG         |         |   |            | 350-368 |  |  |  | 8       |  |



PALINDUSTRI AB  
BOX 91, 109 01 ENKOPING

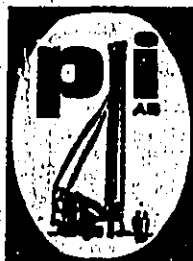
| Påls nr           | Datum |       | Pållängder                        |          | Lutning   | Bergsko (x)         | Knekt.                                          | Fallhöjd<br>1) | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/inmets-<br>lingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x)        | Sjunkning vid efter-<br>slagning |                 | Nivå pålhuvud efter                |                                    |                    | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings-<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd<br>m | Läge<br>cm |         | Anmärk-<br>ning |
|-------------------|-------|-------|-----------------------------------|----------|-----------|---------------------|-------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------|---------|-----------------|
|                   | tillv | slagn | under + mellan<br>+ överpåls<br>m | S:a<br>m |           |                     |                                                 |                |                                                                                                    |                     | Dat                              | mm/serie        | stopp- el<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvägning<br>dat..... | efter-<br>slagning |                       |                                   |                                | x          | y       |                 |
| 1 503             | 25/7  | 17/5  |                                   | 4.25     | X         |                     |                                                 | 12-12-8        |                                                                                                    |                     |                                  | 14.84           |                                    |                                    | 10.59              | 14.18                 | 3.59                              |                                |            | bergsko |                 |
| 2 502             | -     | -     |                                   | 4.25     | X         |                     |                                                 | 10-9-8         |                                                                                                    |                     |                                  | 15.34           |                                    |                                    | 11.09              |                       | 3.09                              |                                |            | -u-     |                 |
| 3 520             | -     | -     |                                   | 4.25     | X         |                     |                                                 | 11-7-7         |                                                                                                    |                     |                                  | 14.49           |                                    |                                    | 10.24              |                       | 3.94                              |                                |            | -u-     |                 |
| 4 519             | 24/7  | -     |                                   | 4.25     | X         |                     |                                                 | 12-8-5         |                                                                                                    |                     |                                  | 14.75           |                                    |                                    | 10.60              |                       | 3.68                              |                                |            | -u-     |                 |
| 5 518             | -     | -     |                                   | 4.25     | X         |                     |                                                 | 12-9-5         |                                                                                                    |                     |                                  | 14.86           |                                    |                                    | 10.61              |                       | 3.57                              |                                |            | -u-     |                 |
| 6 533             | -     | -     |                                   | 4.25     | X         |                     |                                                 | 10-8-7         |                                                                                                    |                     |                                  | 15.04           |                                    |                                    | 10.79              | 14.15                 | 3.36                              |                                |            | -u-     |                 |
| 7 532             | -     | -     |                                   | 4.25     | X         |                     |                                                 | 11-9-6         |                                                                                                    |                     |                                  | 15.57           |                                    |                                    | 11.32              |                       | 2.83                              |                                |            | -u-     |                 |
| 8 546             | -     | -     |                                   | 4.25     | X         |                     |                                                 | 12-10-5        |                                                                                                    |                     |                                  | 15.34           |                                    |                                    | 11.09              | 14.05                 | 2.96                              |                                |            | -u-     |                 |
| 9 545             | -     | -     |                                   | 4.25     |           |                     |                                                 | uppdragen      |                                                                                                    |                     |                                  |                 |                                    |                                    |                    |                       |                                   |                                |            | djup 2m |                 |
| 10 557            | -     | -     |                                   | 4.25     | X         |                     |                                                 | 10-9-9         |                                                                                                    |                     |                                  | 15.70           |                                    |                                    | 11.45              | 14.15                 | 2.70                              |                                |            | bergsko |                 |
| 11 572            | -     | -     |                                   | 4.25     | X         |                     |                                                 | 11-9-8         |                                                                                                    |                     |                                  | 14.77           |                                    |                                    | 10.82              | 14.18                 | 3.66                              |                                |            | -u-     |                 |
| 12 571            | -     | 20/5  |                                   | 4.25     | X         |                     |                                                 | 10-8-8         |                                                                                                    |                     |                                  | 15.42           |                                    |                                    | 11.17              |                       | 3.01                              |                                |            | -u-     |                 |
| 13 586            | -     | -     |                                   | 4.25     | X         |                     |                                                 | 12-10-8        |                                                                                                    |                     |                                  | 14.85           |                                    |                                    | 10.60              |                       | 3.58                              |                                |            | -u-     |                 |
| 14 585            | -     | -     |                                   | 4.25     | X         |                     |                                                 | 12-10-10       |                                                                                                    |                     |                                  | 14.86           |                                    |                                    | 10.61              |                       | 3.57                              |                                |            | -u-     |                 |
| 15 607A           | -     | -     |                                   | 5.25     | X         |                     |                                                 | 11-9-5         |                                                                                                    |                     |                                  | 14.98           |                                    |                                    | 9.67               | 13.98                 | 4.31                              |                                |            | -u-     |                 |
| 16 601            | -     | -     |                                   | 4.25     | X         |                     |                                                 | 11-10-8        |                                                                                                    |                     |                                  | 14.42           |                                    |                                    | 10.17              |                       | 3.81                              |                                |            | -u-     |                 |
| 17 600            | -     | -     |                                   | 4.25     | X         | 0.30                |                                                 | 12-10-8        |                                                                                                    |                     |                                  | 14.29           |                                    |                                    | 10.04              |                       | 3.94                              |                                |            | bergsko |                 |
| 18 616            | -     | -     |                                   | 6        |           |                     |                                                 | 11-9-7         |                                                                                                    |                     |                                  | 14.86           |                                    |                                    | 8.86               |                       | 5.12                              |                                |            | -u-     |                 |
| 19 615            | -     | -     |                                   | 5.25     | X         | 0.10                |                                                 | 13-10-8        |                                                                                                    |                     |                                  | 14.16           |                                    |                                    | 8.91               |                       | 5.07                              |                                |            | bergsko |                 |
| 20 614            | -     | -     |                                   | 5.25     | X         | 0.40                |                                                 | 12-12-8        |                                                                                                    |                     |                                  | 14.17           |                                    |                                    | 8.92               |                       | 5.06                              |                                |            | -u-     |                 |
| Σ                 |       |       | Skarvar, st                       | 89.50    | Skarv, st | 18                  | 1) Andrad fallhöjd anges<br>inramad i kolumn 10 |                | 2) Om slagantalet inte anges<br>är detta 300-500                                                   |                     | 70.85                            |                 | (71.36)                            |                                    |                    |                       |                                   |                                |            |         |                 |
| PALNINGSPROTOKOLL |       |       |                                   |          |           | Objekt, byggnadsdel |                                                 |                |                                                                                                    | Upprättad av        |                                  | Tillhör ritn nr |                                    | Pålförman                          |                    | Konto                 |                                   | Blad nr                        |            |         |                 |
|                   |       |       |                                   |          |           | Hus 31-42, 43-54    |                                                 |                |                                                                                                    | G. LEMORE K-21 K-22 |                                  | B. JERNBERG     |                                    | 350-368                            |                    | 9                     |                                   |                                |            |         |                 |



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKOPING

| Påle nr           | Datum |         | Pållängder                        |                     | Lutning | Bergsko (x) | Knekt. | Fallhöjd 1)<br>m | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/invejs-<br>lingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efter-<br>slagning                 |                 | Nivå påhuvud efter                    |                                    |                    | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd<br>m | Läge<br>cm |          | Anmärk-<br>ning |  |  |         |  |
|-------------------|-------|---------|-----------------------------------|---------------------|---------|-------------|--------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|----------|-----------------|--|--|---------|--|
|                   | tillv | slagn   | under + mellan<br>+ överpåle<br>m | S:a<br>m            |         |             |        |                  |                                                                                                    |              | Dat                                              | mm/serie        | stopp-<br>el<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvägning<br>dat..... | efter-<br>slagning |                       |                                  |                                | x          | y        |                 |  |  |         |  |
| 1                 | 549   | 26/4-74 | 20/5                              | 425                 | X       | 0.00        |        | 13-9-8           |                                                                                                    |              |                                                  | 14.34           |                                       |                                    | 10.09              | 13.98                 | 3.89                             |                                |            | Berg, 20 |                 |  |  |         |  |
| 2                 | 598   | -       | -                                 | 425                 | X       |             |        | 10-9-7           |                                                                                                    |              |                                                  | 14.60           |                                       |                                    | 10.35              |                       | 3.63                             |                                |            | -        |                 |  |  |         |  |
| 3                 | 612   | -       | -                                 | 525                 | X       |             |        | 12-11-10         |                                                                                                    |              |                                                  | 14.59           |                                       |                                    | 9.34               |                       | 4.64                             |                                |            | -        |                 |  |  |         |  |
| 4                 | 613   | -       | -                                 | 525                 | X       |             |        | 12-12-8          |                                                                                                    |              |                                                  | 14.51           |                                       |                                    | 9.26               |                       | 4.72                             |                                |            | -        |                 |  |  |         |  |
| 5                 | 682   | -       | -                                 | 10                  |         |             |        | 13-12-11         |                                                                                                    |              |                                                  | 15.51           |                                       |                                    | 5.51               |                       | 8.42                             |                                |            |          |                 |  |  |         |  |
| 6                 | 667   | 1/11-73 | -                                 | 10                  |         |             |        | 12-12-10         |                                                                                                    |              |                                                  | 15.51           |                                       |                                    | 5.51               |                       | 8.42                             |                                |            |          |                 |  |  |         |  |
| 7                 | 666   | -       | -                                 | 9                   |         |             |        | 13-12-10         | X                                                                                                  |              |                                                  | 15.26           |                                       |                                    | 6.26               |                       | 7.72                             |                                |            |          |                 |  |  |         |  |
| 8                 | 665   | 1/4-74  | -                                 | 9                   |         |             |        | 13-11-11         |                                                                                                    |              |                                                  | 15.33           |                                       |                                    | 6.33               |                       | 7.65                             |                                |            |          |                 |  |  |         |  |
| 9                 |       |         |                                   |                     |         |             |        |                  |                                                                                                    |              |                                                  |                 |                                       |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |          |                 |  |  |         |  |
| 10                |       |         |                                   |                     |         |             |        |                  |                                                                                                    |              |                                                  |                 |                                       |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |          |                 |  |  |         |  |
| 11                |       |         |                                   |                     |         |             |        |                  |                                                                                                    |              |                                                  |                 |                                       |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |          |                 |  |  |         |  |
| 12                |       |         |                                   |                     |         |             |        |                  |                                                                                                    |              |                                                  |                 |                                       |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |          |                 |  |  |         |  |
| 13                |       |         |                                   |                     |         |             |        |                  |                                                                                                    |              |                                                  |                 |                                       |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |          |                 |  |  |         |  |
| 14                |       |         |                                   |                     |         |             |        |                  |                                                                                                    |              |                                                  |                 |                                       |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |          |                 |  |  |         |  |
| 15                |       |         |                                   |                     |         |             |        |                  |                                                                                                    |              |                                                  |                 |                                       |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |          |                 |  |  |         |  |
| 16                |       |         |                                   |                     |         |             |        |                  |                                                                                                    |              |                                                  |                 |                                       |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |          |                 |  |  |         |  |
| 17                |       |         |                                   |                     |         |             |        |                  |                                                                                                    |              |                                                  |                 |                                       |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |          |                 |  |  |         |  |
| 18                |       |         |                                   |                     |         |             |        |                  |                                                                                                    |              |                                                  |                 |                                       |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |          |                 |  |  |         |  |
| 19                |       |         |                                   |                     |         |             |        |                  |                                                                                                    |              |                                                  |                 |                                       |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |          |                 |  |  |         |  |
| 20                |       |         |                                   |                     |         |             |        |                  |                                                                                                    |              |                                                  |                 |                                       |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |          |                 |  |  |         |  |
| Σ                 |       |         |                                   | 57.0                | 4       |             |        |                  | 1) Ändrad fallhöjd anges<br>Inrädd i kolumn 10                                                     |              | 2) Om slagantalet inte anges<br>är detta 300-500 |                 |                                       |                                    | 49.19              |                       |                                  |                                |            |          |                 |  |  |         |  |
| PÅLNINGSPROTOKOLL |       |         |                                   | Objekt, byggnadsdel |         |             |        | Upprättad av     |                                                                                                    |              |                                                  | Tillhör ritn nr |                                       |                                    |                    | Pålforman             |                                  |                                |            | Konto    |                 |  |  | Blad nr |  |
|                   |       |         |                                   | Hus H3-B4           |         |             |        | L. LEMNARE       |                                                                                                    |              |                                                  | H-22            |                                       |                                    |                    | B. JERNBERG           |                                  |                                |            | 350-368  |                 |  |  | 10      |  |

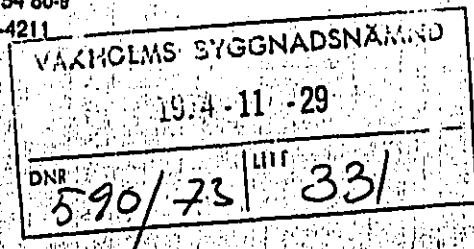
# PÅLINDUSTRI



# AKTIEBOLAG

RADMANSGATAN 4A  
BOX 91  
189 01 ENKÖPING  
TEL 0171/311 50, 34360  
POSTGIRO 57 54 80-9  
BANKGIRO 80-4211

Byggnadsnämnden i Vaxholms Kommun  
Skolvägen 2  
184 00 ÅKERSBERGA



EDER REF.

VAR REF.

Enköping

K-HL

1974-11-28

*Insatta 1:17, clapp U*

Betr. pålningsarbete Södra Margrötelund, Åkersberga.

Härmed översändes pålningsprotokoll för rubr. arbete.

Högaktningsfullt  
PÅLINDUSTRI AB  
enligt uppdrag

Björn Lundin

Bil.: Pålningsprotokoll blad 1-3 VA-ledning.  
"- " blad 1-3 Hus 56-60.  
"- " blad 1-12 " 61-75.  
"- " blad 1-5 VA-ledning.  
"- " blad 1-3 Garage 301-356.

*Insatta 1:356-385  
1:394-428*



PÄLINDUSTRI AB  
BOX 91, 195 01 ENKÖPING

VAXHOLMS DYGGNADSVÄR  
331

| Påle nr | Datum |       | Pållängder                        |  | S:a<br>m | Lutning | Bergsko (x) | Knekt<br>m | Fall-<br>höjd<br>1) | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/inmåts-<br>lingsdjup mm i berg 2) |    |    | Kontr.sl (x) | Sjunkning vid efter-<br>slagning |          | Nivå på huvud efter                   |                               |                    | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>vagnings-<br>nivå | Effekt<br>pål-<br>längd<br>m | Läge |   | Anmär-<br>ning |
|---------|-------|-------|-----------------------------------|--|----------|---------|-------------|------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------|----------------------------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|------|---|----------------|
|         | ttlv  | slagn | under + mellan<br>+ överpåle<br>m |  |          |         |             |            |                     |                                                                                                    |    |    |              | Dat                              | mm/serie | stopp-<br>el<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvagning<br>dat | efter-<br>slagning |                       |                             |                              | x    | y |                |
| 101     | 25/3  | 4/9   |                                   |  | 5.0      |         | 175         |            |                     | 13                                                                                                 | 11 | 10 |              |                                  |          | 12.35                                 |                               |                    | 7.35                  | 12.14                       | 4.77                         |      |   |                |
| 102     |       |       |                                   |  | 5.0      |         | 175         |            |                     | 12                                                                                                 | 10 | 9  |              |                                  |          | 12.30                                 |                               |                    | 7.30                  |                             | 4.84                         |      |   |                |
| 103     |       |       |                                   |  | 6.0      |         |             |            |                     | 13                                                                                                 | 11 | 9  |              |                                  |          | 14.28                                 |                               |                    | 8.28                  |                             | 3.86                         |      |   |                |
| 104     |       |       |                                   |  | 6.0      |         |             |            |                     | 12                                                                                                 | 11 | 10 |              |                                  |          | 14.10                                 |                               |                    | 8.10                  |                             | 4.04                         |      |   |                |
| 105     |       |       |                                   |  | 6.0      |         |             |            |                     | 12                                                                                                 | 11 | 9  |              |                                  |          | 14.13                                 |                               |                    | 8.13                  |                             | 4.01                         |      |   |                |
| 106     |       |       |                                   |  | 6.0      |         |             |            |                     | 13                                                                                                 | 12 | 10 |              |                                  |          | 14.17                                 |                               |                    | 8.17                  |                             | 3.97                         |      |   |                |
| 107     |       |       |                                   |  | 7.0      |         |             |            |                     | 13                                                                                                 | 11 | 10 |              |                                  |          | 14.36                                 |                               |                    | 7.36                  |                             | 4.78                         |      |   |                |
| 108     |       |       |                                   |  | 7.0      |         |             |            |                     | 12                                                                                                 | 10 | 9  |              |                                  |          | 14.10                                 |                               |                    | 7.10                  |                             | 5.04                         |      |   |                |
| 109     |       |       |                                   |  | 7.0      |         |             |            |                     | 13                                                                                                 | 11 | 9  |              |                                  |          | 14.36                                 |                               |                    | 7.36                  |                             | 4.78                         |      |   |                |
| 100     | 4/2   |       |                                   |  | 7.0      |         |             |            |                     | 13                                                                                                 | 12 | 7  |              |                                  |          | 13.97                                 |                               |                    | 6.97                  |                             | 5.17                         |      |   |                |
| 111     | 25/3  |       |                                   |  | 7.0      |         |             |            |                     | 12                                                                                                 | 11 | 9  |              |                                  |          | 13.50                                 |                               |                    | 6.50                  |                             | 5.64                         |      |   |                |
| 112     |       |       |                                   |  | 7.0      |         |             |            |                     | 13                                                                                                 | 12 | 10 |              |                                  |          | 13.86                                 |                               |                    | 6.86                  |                             | 5.28                         |      |   |                |
| 113     |       |       |                                   |  | 8.0      |         |             |            |                     | 13                                                                                                 | 12 | 11 |              |                                  |          | 14.20                                 |                               |                    | 6.20                  |                             | 5.94                         |      |   |                |
| 114     |       |       |                                   |  | 8.0      |         |             |            |                     | 12                                                                                                 | 10 | 9  |              |                                  |          | 14.36                                 |                               |                    | 6.36                  |                             | 5.78                         |      |   |                |
| 115     |       |       |                                   |  | 8.0      |         |             |            |                     | 13                                                                                                 | 11 | 10 |              |                                  |          | 14.20                                 |                               |                    | 6.20                  |                             | 5.94                         |      |   |                |
| 116     |       |       |                                   |  | 8.0      |         |             |            |                     | 12                                                                                                 | 10 | 9  |              |                                  |          | 14.10                                 |                               |                    | 6.10                  |                             | 6.04                         |      |   |                |
| 117     |       |       |                                   |  | 9.0      |         |             |            |                     | 13                                                                                                 | 11 | 10 |              |                                  |          | 14.74                                 |                               |                    | 5.74                  |                             | 6.40                         |      |   |                |
| 118     |       |       |                                   |  | 9.0      |         |             |            |                     | 13                                                                                                 | 11 | 9  |              |                                  |          | 14.30                                 |                               |                    | 5.30                  |                             | 6.84                         |      |   |                |
| 119     | 7/2   |       |                                   |  | 10.0     |         |             |            |                     | 12                                                                                                 | 11 | 7  |              |                                  |          | 14.20                                 |                               |                    | 4.20                  |                             | 7.94                         |      |   |                |
| 120     |       |       |                                   |  | 10.0     |         |             |            |                     | 13                                                                                                 | 11 | 8  |              |                                  |          | 14.03                                 |                               |                    | 4.03                  |                             | 8.11                         |      |   |                |

146.0 3.55 1) Använd fallhöjd anges  
inramad i kolumn 10

2) Om slagantalet inte anges  
är detta 300-500

109.19

PÄLNINGSPROTOKOLL

MARKETEKONOM ARNOLDSSON

Objekt, byggnadsnr

A. Redning

Upprättad av

g. Lemberge

Tillverksam av

PÄ-forman

GO. Berglund

Konto

350-368

Blad nr

1



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr | Datum |       | Pållängder                        |          | Lutning | Bergsko (x) | Knektm. | Fallhöjd<br>l) | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/inmets-<br>lingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efter-<br>slagning |          | Nivå påhuvud efter              |                               |                    | Pål-<br>spots<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd<br>m | Läge<br>cm |   | Anmärk-<br>ning |
|---------|-------|-------|-----------------------------------|----------|---------|-------------|---------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|---|-----------------|
|         | tiliv | slagn | under + mellan<br>+ överpåle<br>m | S:a<br>m |         |             |         |                |                                                                                                    |              | Dat                              | mm/serie | stopp-<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvägning<br>dat | efter-<br>slagning |                       |                                  |                                | x          | y |                 |
| 1       | 121   | 2/7   | 3/9                               | 10.0     | 15      | 12          | 10      | 9              | 12                                                                                                 | 10           | 9                                | 12.60    | 2.60                            | 12.14                         | 9.54               |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 2       | 122   | 4     |                                   | 10.0     | 15      | 13          | 12      | 10             |                                                                                                    |              |                                  | 12.63    | 2.63                            |                               | 9.51               |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 3       | 123   | 7/8   |                                   | 11.0     | 16      | 12          | 11      | 9              |                                                                                                    |              |                                  | 12.54    | 1.54                            |                               | 10.60              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 4       | 124   | 4     |                                   | 11.0     | 18      | 13          | 12      | 10             |                                                                                                    |              |                                  | 12.36    | 1.36                            |                               | 10.78              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 5       | 125   |       |                                   | 13.0     | 175     | 13          | 11      | 10             |                                                                                                    |              |                                  | 12.35    | -0.65                           |                               | 12.77              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 6       | 126   |       |                                   | 13.0     | 175     | 13          | 12      | 10             |                                                                                                    |              |                                  | 12.41    | -0.59                           |                               | 12.73              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 7       | 127   |       | 8-6                               | 8.4      | 175     | 13          | 12      | 11             |                                                                                                    |              |                                  | 12.38    | -1.62                           |                               | 13.76              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 8       | 128   |       | 8-6                               | 8.4      | 175     | 13          | 10      | 9              |                                                                                                    |              |                                  | 12.36    | -1.64                           |                               | 13.78              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 9       | 129   |       | 9-6                               | 9-6      | 175     | 13          | 10      | 9              |                                                                                                    |              |                                  | 12.35    | -2.65                           |                               | 14.79              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 10      | 130   |       | 9-6                               | 8-5      | 120     | 12          | 10      | 9              |                                                                                                    |              |                                  | 12.90    | -2.10                           |                               | 14.24              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 11      | 131   | 2 1/5 |                                   | 9-7      | 10      | 13          | 11      | 10             |                                                                                                    |              |                                  | 13.10    | -2.90                           |                               | 15.04              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 12      | 132   |       |                                   | 9-7      | 12      | 13          | 12      | 11             |                                                                                                    |              |                                  | 12.90    | -3.10                           |                               | 15.24              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 13      | 133   |       |                                   | 9-7      | 12      | 12          | 11      | 9              |                                                                                                    |              |                                  | 12.90    | -3.10                           |                               | 15.24              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 14      | 134   |       |                                   | 9-7      | 09      | 13          | 10      | 9              |                                                                                                    |              |                                  | 13.20    | -2.80                           |                               | 14.24              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 15      | 135   | 3 1/5 |                                   | 9-7      | 09      | 12          | 10      | 9              |                                                                                                    |              |                                  | 13.26    | -2.72                           |                               | 14.86              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 16      | 136   |       |                                   | 9-7      | 03      | 13          | 12      | 9              |                                                                                                    |              |                                  | 13.80    | -2.20                           |                               | 14.34              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 17      | 137   |       |                                   | 9-6      | -       | 13          | 11      | 8              |                                                                                                    |              |                                  | 14.17    | -0.83                           |                               | 12.77              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 18      | 138   |       |                                   | 9-6      | 18      | 12          | 10      | 9              |                                                                                                    |              |                                  | 12.30    | -2.70                           |                               | 14.84              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 19      | 139   |       |                                   | 13.0     | 17      | 13          | 12      | 10             |                                                                                                    |              |                                  | 12.40    | -0.60                           |                               | 12.74              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 20      | 140   |       |                                   | 13.0     | 10      | 13          | 11      | 10             |                                                                                                    |              |                                  | 13.10    | +0.10                           |                               | 12.04              |                       |                                  |                                |            |   |                 |

12 2 2 2

1) Andrad fallhöjd anges  
inrädd i kolumn 10

2) Om slagantalet inte anges  
är detta 300-300

264.77

PÅLNINGSPROTOKOLL

HÄRRETE LIND PÅLBERG VA Liding

Gimble

Pålsman

C-C Björnsjö

350-388

Blad nr

2



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr | Datum      |       | Pållängder                       |          | Lutning | Bergsko (x) | Knektm. | Fallhöjd<br>1) | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/innejs-<br>lingedjup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efter-<br>slagning |          | Nivå på huvud efter |                     |                    | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd<br>m | Läge<br>cm |   | Anmärk-<br>ning |
|---------|------------|-------|----------------------------------|----------|---------|-------------|---------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|----------|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|---|-----------------|
|         | tillv      | slagn | under + mellan<br>+ överpål<br>m | S:a<br>m |         |             |         |                |                                                                                                    |              | Dat                              | mm/serie | stopp<br>slagn      | kontroll-<br>avvagn | efter-<br>slagning |                       |                                  |                                | x          | y |                 |
| 1       | 171        | 30/5  | 31/9                             | 13.0     |         | 1.0         |         | 9 7 6          |                                                                                                    |              |                                  |          | 13.10               |                     |                    | 0.10                  | 12.14                            | 12.04                          |            |   |                 |
| 2       | 142        | "     | "                                | 13.0     |         | 0.9         |         | 10 9 7         |                                                                                                    |              |                                  |          | 13.18               |                     |                    | 0.18                  | "                                | 11.96                          |            |   |                 |
| 3       | 143        | 2/4   | "                                | 13.0     |         | -           |         | 12 11 9        |                                                                                                    |              |                                  |          | 14.26               |                     |                    | 1.26                  | "                                | 10.88                          |            |   |                 |
| 4       | 144        | "     | "                                | 13.0     |         | -           |         | 13 10 9        |                                                                                                    |              |                                  |          | 14.18               |                     |                    | 1.18                  | "                                | 10.96                          |            |   |                 |
| 5       | 145        | "     | "                                | 13.0     |         | -           |         | 10 9 8         |                                                                                                    |              |                                  |          | 14.28               |                     |                    | 1.28                  | "                                | 10.86                          |            |   |                 |
| 6       | 146        | "     | "                                | 12.0     |         | 0.8         |         | 10 6 5         |                                                                                                    |              |                                  |          | 13.30               |                     |                    | 1.30                  | "                                | 10.84                          |            |   |                 |
| 7       | 147        | "     | "                                | 12.0     |         | 0.3         |         | 10 7 6         |                                                                                                    |              |                                  |          | 13.80               |                     |                    | 1.80                  | "                                | 10.84                          |            |   |                 |
| 8       | 148        | "     | "                                | 12.0     |         | -           |         | 11 9 7         |                                                                                                    |              |                                  |          | 13.43               |                     |                    | 1.43                  | "                                | 10.71                          |            |   |                 |
| 9       | 149        | "     | "                                | 11.0     |         | 0.70        |         | 12 10 9        |                                                                                                    |              |                                  |          | 13.49               |                     |                    | 2.49                  | "                                | 9.65                           |            |   |                 |
| 10      | 150        | "     | "                                | 11.0     |         | 1.0         |         | 11 9 7         |                                                                                                    |              |                                  |          | 13.09               |                     |                    | 2.09                  | "                                | 10.05                          |            |   |                 |
| 11      | 151        | "     | "                                | 10.0     |         | 1.0         |         | 12 11 8        |                                                                                                    |              |                                  |          | 13.12               |                     |                    | 3.12                  | "                                | 9.02                           |            |   |                 |
| 12      | 152        | "     | "                                | 10.0     |         | 1.0         |         | 13 9 7         |                                                                                                    |              |                                  |          | 13.11               |                     |                    | 3.11                  | "                                | 9.03                           |            |   |                 |
| 13      |            |       |                                  |          |         |             |         | 12             |                                                                                                    |              |                                  |          |                     |                     |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 14      | 201 DVB 24 | 4/9   |                                  | 8.0      |         |             |         | 13 11 9        |                                                                                                    |              |                                  |          | 14.27               |                     |                    | 6.27                  | "                                | 5.87                           |            |   |                 |
| 15      | 202 DVB "  | "     |                                  | 8.0      |         |             |         | 11 10 8        |                                                                                                    |              |                                  |          | 14.31               |                     |                    | 6.31                  | "                                | 5.83                           |            |   |                 |

PÅLINGS-PROTOKOLL

MICHAEL LUND RIKSREKHA

Objekt: 100 adde

VA ledning

Utförd av

Humbler

Tillhör site nr

Pålform nr

100 Bagland

Kontu

350-368

Blad nr

3

138.04



PALINDUSTRI AB  
BOX 91, 160 01 ENKÖPING

| Påle nr | Datum  |        | Pållängder                        |     | S. o. | Lutning | Bergsko (x) | Knekt. | Fallhöjd<br>1) | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/inmets-<br>lingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efter-<br>slagning |          | Nivå på huvud efter                |                               |                    | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd<br>m | Läge<br>cm |   | Anmärk-<br>ning |
|---------|--------|--------|-----------------------------------|-----|-------|---------|-------------|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|---|-----------------|
|         | tillv. | slagn. | under + mellan<br>+ överpåle<br>m | m   |       |         |             |        |                |                                                                                                    |              | Dat                              | mm/serie | stopp- el<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvägning<br>dat | efter-<br>slagning |                       |                                  |                                | x          | y |                 |
| 1       | 695    | 2/2    | 242                               |     | 10,0  |         |             |        | 30             | 13 11 10                                                                                           |              |                                  |          |                                    |                               |                    | 14.53                 | 13.68                            | 9.15                           |            |   | 2 33            |
| 2       | 696    |        |                                   |     | 10,0  |         |             |        | 1              | 12 11 10                                                                                           |              |                                  |          |                                    |                               |                    | 14.50                 | 4                                | 9.18                           |            |   |                 |
| 3       | 697    | 7/2    |                                   |     | 11,0  |         |             |        | 4              | 13 10 9                                                                                            |              |                                  |          |                                    |                               |                    | 14.59                 | 3.58                             | 10.10                          |            |   |                 |
| 4       | 698    |        |                                   |     | 11,0  |         |             |        | 4              | 11 9 8                                                                                             |              |                                  |          |                                    |                               |                    | 14.22                 | 3.22                             | 10.46                          |            |   |                 |
| 5       | 699    |        |                                   |     | 12,0  |         |             |        | 1              | 12 11 8                                                                                            |              |                                  |          |                                    |                               |                    | 14.25                 | 2.25                             | 11.43                          |            |   |                 |
| 6       | 724    | 17/1   |                                   |     | 12,0  |         |             |        | 1              | 13 11 9                                                                                            |              | 99277                            | 14.26    |                                    |                               |                    | 2.26                  | 4                                | 11.42                          |            |   |                 |
| 7       | 710    |        |                                   |     | 12,0  |         |             |        | 1              | 12 11 9                                                                                            |              |                                  |          |                                    |                               |                    | 14.32                 | 2.32                             | 11.36                          |            |   |                 |
| 8       | 709    |        |                                   |     | 12,0  |         |             |        | 1              | 13 12 10                                                                                           |              |                                  |          |                                    |                               |                    | 14.32                 | 2.32                             | 10.86                          |            |   |                 |
| 9       | 725    | 29/5   |                                   | 8+6 | 14,0  |         |             | 25     | 35             | Bortslagen.                                                                                        |              |                                  |          |                                    |                               |                    | —                     | —                                | —                              |            |   |                 |
| 10      | 711    | 17/1   |                                   |     | 13,0  |         |             |        | 1              | 13 12 10                                                                                           |              |                                  |          |                                    |                               |                    | 14.45                 | 1.45                             | 12.25                          |            |   |                 |
| 11      | 712    |        |                                   |     | 13,0  |         |             | 0,6    | 1              | 12 10 9                                                                                            |              |                                  |          |                                    |                               |                    | 13.76                 | 0.76                             | 12.92                          |            |   |                 |
| 12      | 700    |        |                                   |     | 13,0  |         |             |        | 1              | 13 12 11                                                                                           |              |                                  |          |                                    |                               |                    | 14.09                 | 1.09                             | 12.59                          |            |   |                 |
| 13      | 735    | 27/5   |                                   | 8+6 | 14,0  |         |             | 20     | 1              | Bortslagen.                                                                                        |              |                                  |          |                                    |                               |                    | —                     | —                                | —                              |            |   |                 |
| 14      | 708    | 25/3   | 27/1                              | 8+7 | 15,0  |         |             |        | 1              | 13 12 10                                                                                           |              |                                  |          |                                    |                               |                    | 14.16                 | -0.94                            | 14.52                          |            |   |                 |
| 15      | 707    |        |                                   | 8+7 | 15,0  |         |             |        | 1              | 13 10 9                                                                                            |              |                                  |          |                                    |                               |                    | 14.06                 | -0.94                            | 14.42                          |            |   |                 |
| 16      | 722    |        |                                   | 8+7 | 15,0  |         |             |        | 1              | 12 11 9                                                                                            |              |                                  |          |                                    |                               |                    | 14.10                 | -1.00                            | 14.68                          |            |   |                 |
| 17      | 735A   |        |                                   | 8+7 | 15,25 | X       |             |        | 1              | 13 10 8                                                                                            |              |                                  |          |                                    |                               |                    | 13.99                 | -1.01                            | 14.69                          |            |   |                 |
| 18      | 723    |        |                                   | 8+7 | 15,0  |         |             |        | 1              | 12 11 9                                                                                            |              | 32776                            | 13.99    |                                    |                               |                    | 1.26                  | 4                                | 14.94                          |            |   |                 |
| 19      | 734    |        |                                   | 8+7 | 15,0  |         |             |        | 1              | 13 11 10                                                                                           |              |                                  |          |                                    |                               |                    | 13.87                 | 1.23                             | 14.81                          |            |   |                 |
| 20      | 706    |        |                                   | 8+7 | 15,0  |         |             |        | 1              | 13 12 11                                                                                           |              |                                  |          |                                    |                               |                    | 14.17                 | -0.83                            | 14.51                          |            |   |                 |

Skärvt. 262.25 Skör. 5,10

1) Andrad fallhöjd anges  
inramad i kolumn 10

2) Om slagantalet inte anges  
är detta 300-500

224.47

PÄLNINGSPROTOKOLL

Objekt: byggnadsdel

Unrätt. 3 av

Till. 3 av 11

På termar

Kontroll

B. Ad. nr

HÄRRETELUND RÄTTSHUS

Hus 56-60

4 LEMNARE

2-0, Berglund 350-368

1



PALINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr | Datum |       | Pållängder                        |          | Lutning | Bergsko (x) | Knektin. | Fallhöjd<br>1) | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/inmets-<br>lingsdjup mm i berg 2) | Kontrast (x) | Sjunkning vid efter-<br>slagning |          | Nivå på huvud efter                |                                    |                    | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd<br>m | Läge<br>cm |   | Anmärk-<br>ning |
|---------|-------|-------|-----------------------------------|----------|---------|-------------|----------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|----------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|---|-----------------|
|         | utlv  | elagn | under + mellan<br>+ överpåle<br>m | S:a<br>m |         |             |          |                |                                                                                                    |              | Dat                              | mm/serie | stopp- el<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvägning<br>dat..... | efter-<br>slagning |                       |                                  |                                | x          | y |                 |
| 1) 705  | 24/3  | 24/3  | 8+7                               | 15,0     |         |             |          | 35             | 13-12-11                                                                                           |              |                                  |          | 14,16                              |                                    |                    | -0,84                 | 13,68                            | 14,52                          |            |   |                 |
| 2) 733  | 1     |       | 9+7                               | 16,0     |         |             |          | 4              | 13 11 10                                                                                           |              |                                  |          | 14,37                              |                                    |                    | -1,63                 | 4                                | 15,31                          |            |   |                 |
| 3) 721  | 1     |       | 9+7                               | 16,0     |         |             |          | 4              | 12 11 10                                                                                           |              |                                  |          | 14,11                              |                                    |                    | -1,89                 | 4                                | 15,57                          |            |   |                 |
| 4) 720  | 1     |       | 9+7                               | 16,0     |         |             |          | 4              | 13 12 11                                                                                           |              |                                  | 109922   | 14,21                              |                                    |                    | -1,79                 | 4                                | 15,47                          |            |   |                 |
| 5) 704  | 1     |       | 8+7                               | 15,0     |         |             |          | 4              | 12 11 10                                                                                           |              |                                  |          | 14,03                              |                                    |                    | -0,97                 | 4                                | 14,65                          |            |   |                 |
| 6) 719  | 1     |       | 9+7                               | 16,0     |         |             |          | 4              | 13 11 10                                                                                           |              |                                  |          | 13,93                              |                                    |                    | -1,07                 | 4                                | 14,75                          |            |   |                 |
| 7) 732  | 1     |       | 9+7                               | 16,0     |         |             |          | 4              | 11 9 8                                                                                             |              |                                  |          | 14,18                              |                                    |                    | -0,82                 | 4                                | 15,50                          |            |   |                 |
| 8) 703  | 1     |       | 9+7                               | 16,0     |         |             |          | 4              | 13 12 10                                                                                           |              |                                  |          | 14,94                              |                                    |                    | -1,06                 | 4                                | 14,74                          |            |   |                 |
| 9) 731  | 25/5  |       | 11+6                              | 17,0     |         |             |          | 4              | 13 10 9                                                                                            |              |                                  |          | 14,95                              |                                    |                    | -2,05                 | 4                                | 15,73                          |            |   |                 |
| 10) 702 | 25/3  |       | 9+7                               | 16,0     |         |             |          | 4              | 13 12 10                                                                                           |              |                                  |          | 15,72                              |                                    |                    | -0,28                 | 4                                | 13,96                          |            |   |                 |
| 11) 718 | 25/5  |       | 11+6                              | 17,0     |         |             |          | 4              | 12 10 9                                                                                            |              |                                  |          | 15,11                              |                                    |                    | -1,89                 | 4                                | 15,57                          |            |   |                 |
| 12) 701 | 25/3  |       | 8+6                               | 14,0     |         |             |          | 4              | 13 11 10                                                                                           |              |                                  |          | 13,43                              |                                    |                    | -0,57                 | 4                                | 14,25                          |            |   |                 |
| 13) 717 | 1     |       | 9+7                               | 16,0     |         |             |          | 4              | 13 12 10                                                                                           |              |                                  |          | 14,37                              |                                    |                    | -1,63                 | 4                                | 15,31                          |            |   |                 |
| 14) 730 | 1     |       | 9+7                               | 16,0     |         |             |          | 4              | 13 11 10                                                                                           |              |                                  |          | 14,18                              |                                    |                    | -1,82                 | 4                                | 15,50                          |            |   |                 |
| 15) 729 | 1     |       | 9+7                               | 16,0     |         |             |          | 10 4           | 12 10 9                                                                                            |              |                                  |          | 13,57                              |                                    |                    | -2,43                 | 4                                | 16,00                          |            |   | Bj. 0.11        |
| 16) 716 | 30/3  |       | 9+7                               | 16,0     |         |             |          | 0,5 4          | 11 9 8                                                                                             |              |                                  |          | 13,68                              |                                    |                    | -2,32                 | 4                                | 16,00                          |            |   |                 |
| 17) 728 | 25/3  |       | 11+6                              | 17,0     |         |             |          | 4              | 13 12 10                                                                                           |              |                                  | 99217    | 14,32                              |                                    |                    | -2,68                 | 4                                | 16,36                          |            |   |                 |
| 18) 715 | 1     |       | 9+7                               | 16,0     |         |             |          | 4              | 11 10 9                                                                                            |              |                                  |          | 14,51                              |                                    |                    | -1,49                 | 4                                | 15,17                          |            |   |                 |
| 19) 714 | 1     |       | 9+7                               | 16,0     |         |             |          | 4              | 12 10 8                                                                                            |              |                                  |          | 15,04                              |                                    |                    | -0,96                 | 4                                | 14,64                          |            |   |                 |
| 20) 713 | 4     |       | 8+7                               | 16,0     |         |             |          | 4              | 13 11 9                                                                                            |              |                                  |          | 14,62                              |                                    |                    | -1,43                 | 4                                | 15,16                          |            |   |                 |

20 319,0 1,5

1) Andrad fallhöjd anges  
inremsad i kolumn 10

2) Om slagantalet inte anges  
är detta 300-60

304,16

PÄLNINGSPROTOKOLL

MARGRETE LIND NERBYGGERN

Objekt, byggnadsdel

Hall 56-60

Upprättad av

E. LÖNNBERG

Tillhör rit nr

Påläggman

C.O. Rylander

Konto

350-368

Bild nr

2



PALINDUSTRI AB  
BOX 91, 195 01 ENKÖPING

| Påle nr | Datum |       | Pållängder                |       | Lutning | Bergsko (x) | Knekt. | Fallhöjd 1) | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/inmätningdjup mm i berg 2) | Kontr.-st (x) | Sjunkning vid efter-slagning |          | Nivå på huvud efter            |                    |                | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd | Läge |   | Anmärkning |
|---------|-------|-------|---------------------------|-------|---------|-------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|----------|--------------------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------|-------------------|------|---|------------|
|         | tillv | slagn | under + mellan + överpåle | S:a   |         |             |        |             |                                                                                       |               | Dat                          | mm/serie | stopp- eller kontroll-slagning | kontroll-avvägning | efter-slagning |              |                    |                   | x    | y |            |
| 727     | 25/3  | 28/2  | 9+7                       | 16.0  |         |             |        | 35          | 13-11-10                                                                              |               |                              |          | 14.02                          |                    |                | -1.98        | 13.69              | 15.66             |      |   |            |
| 726     | "     | "     | 9+7                       | 16.0  |         |             |        | "           | 12-10-9                                                                               |               |                              |          | 14.64                          |                    |                | -1.36        | "                  | 15.04             |      |   |            |
| 725A    | "     | "     | 9+7                       | 16.25 |         |             |        | "           | 13-11-10                                                                              |               |                              |          | 14.71                          |                    |                | -1.34        | "                  | 15.02             |      |   |            |
| 736     | 7/2   | 11/9  | 11+5                      | 16.0  |         |             |        |             | 12-10-9                                                                               |               |                              |          | 14.31                          |                    |                | -1.69        | "                  | 15.37             |      |   |            |
| 737     | "     | "     | 11+5                      | 16.0  |         |             |        |             | 12-11-8                                                                               |               |                              |          | 14.06                          |                    |                | -1.94        | "                  | 15.62             |      |   |            |
| 738     | "     | "     | 11+5                      | 16.0  |         |             |        |             | 13-12-10                                                                              |               |                              |          | 13.90                          |                    |                | -2.10        | "                  | 15.78             |      |   |            |

PÄLNINGSPROTOKOLL

HÄGERSTEDENS PÄLVERK

Objekt: Byggnadsdel

Hus 56-60

1) Andrad fallhöjd anges  
inmätt i kolumn 10

2) Om slag i ett slag anges  
är detta 300-500

Upprättad av

G. LEMBKE

Tillhör: Byggnad

Pålforman

C.O. Berg

Konto

350-368

Blad nr

2



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr | Datum |       | Pållängder                        |          | Lutning | Bergsko (x) | Knekt. | Fall-<br>höjd<br>1) | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/inne-<br>slingsdjup mm i berg 2) | Kontr.sl (x) | Sjunkning vid efter-<br>slagning |             | Nivå påhuvud efter                 |                                    |                    | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd<br>m | Läga<br>cm |   | Anmärk-<br>ning |
|---------|-------|-------|-----------------------------------|----------|---------|-------------|--------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|---|-----------------|
|         | tillv | slagn | under + mellan<br>+ överpåle<br>m | S:a<br>m |         |             |        |                     |                                                                                                   |              | Dat                              | mm/serie    | stopp- el<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvägning<br>dat..... | efter-<br>slagning |                       |                                  |                                | x          | y |                 |
| 1       | 30/5  | 8/9   | 11+6                              | 17.0     |         |             |        | 40                  | 13 - 12 10                                                                                        |              |                                  |             |                                    |                                    | 14.83              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 2       | "     | "     | 11+6                              | 17.0     |         |             |        | "                   | 12 11 10                                                                                          |              |                                  | 10 10 9 9 7 |                                    |                                    | 14.24              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 3       | "     | "     | 11+6                              | 17.0     |         |             |        | "                   | 12 11 8                                                                                           |              |                                  |             |                                    |                                    | 16.43              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 12      | "     | "     | 11+6                              | 17.0     |         |             |        | "                   | 13 11 10                                                                                          |              |                                  |             |                                    |                                    | 16.71              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 24      | "     | "     | 9+6                               | 15.0     |         |             |        | "                   | 13 10 9                                                                                           |              |                                  |             |                                    |                                    | 14.58              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 23      | 29/5  | "     | 9+5                               | 14.0     |         |             |        | "                   | 13 10 9                                                                                           |              |                                  |             |                                    |                                    | 14.97              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 11      | "     | "     | 11+5                              | 16.0     |         |             |        | "                   | 12 11 9                                                                                           |              |                                  | 8 7 7 6 6   |                                    |                                    | 15.49              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 13      | "     | "     | 11+5                              | 16.0     |         |             |        | "                   | 13 11 9                                                                                           |              |                                  |             |                                    |                                    | 15.77              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 14      | "     | "     | 9+5                               | 14.0     |         |             |        | "                   | 12 10 9                                                                                           |              |                                  |             |                                    |                                    | 14.64              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 15      | "     | "     | 9+6                               | 15.0     |         |             |        | "                   | 13 12 10                                                                                          |              |                                  |             |                                    |                                    | 15.80              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 25      | "     | 9/9   | 1                                 | 13.0     |         |             |        | "                   | 13 12 8                                                                                           |              |                                  |             |                                    |                                    | 16.78              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 26      | 30/8  | "     |                                   | 12.0     |         |             |        | "                   | 10 9 7                                                                                            |              |                                  |             |                                    |                                    | 16.38              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 27      | "     | "     |                                   | 11.0     |         |             |        | "                   | 11 8 6                                                                                            |              |                                  |             |                                    |                                    | 14.06              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 28      | 7/2.7 | "     |                                   | 11.0     |         |             |        | "                   | 11 10 7                                                                                           |              |                                  | 8 5 4 4 4   |                                    |                                    | 14.93              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 29      | "     | "     |                                   | 11.0     |         |             |        | "                   | 12 9 8                                                                                            |              |                                  |             |                                    |                                    | 14.99              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 30      | "     | "     |                                   | 11.0     |         |             |        | "                   | 13 11 10                                                                                          |              |                                  |             |                                    |                                    | 14.28              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 31      | "     | "     |                                   | 11.0     |         |             |        | "                   | 12 10 8                                                                                           |              |                                  |             |                                    |                                    | 14.48              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 32      | "     | "     |                                   | 11.0     |         |             |        | "                   | 11 9 7                                                                                            |              |                                  |             |                                    |                                    | 14.19              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 4       | "     | "     | 9+6                               | 15.0     |         |             |        | "                   | 13 11 10                                                                                          |              |                                  |             |                                    |                                    | 14.50              |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 5       | "     | "     | 9+6                               | 15.0     |         |             |        | "                   | 12 10 7                                                                                           |              |                                  |             |                                    |                                    | 15.36              |                       |                                  |                                |            |   |                 |

Summa: 279.0

1) Andrad fallhöjd anges  
inramad i kolumn 10

2) Om slagantalet inte anges  
är detta 300-500

248.02

PÅLNINGSPROTOKOLL

HÄRRETELUND

ÅRENHÄLLA Hus - 61- 65.

Upprättad av  
Lembke.

Följande nr nr  
16 37.

Pålforman  
C-C Byggnads

Konto  
350-368

Blad nr  
1



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 91, 193 01 ENKÖPING

| Påle nr | Datum |       | Pållängder                  |       | Lutning | Bergsko (x) | Knektm. | Fallhöjd 1) | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/inmetslingdjup mm i berg 2) |    |    | Kontroll (x) | Sjunkning vid efter-slagning |          | Nivå på huvudet efter         |                            |                | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd m | Läge cm |   | Anmärkning |  |
|---------|-------|-------|-----------------------------|-------|---------|-------------|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------|------------------------------|----------|-------------------------------|----------------------------|----------------|--------------|--------------------|---------------------|---------|---|------------|--|
|         | Ulliv | slagn | under + mellan + överpåle m | S:a m |         |             |         |             | 1)                                                                                     | 2) | 3) |              | Dat                          | mm/serie | stopp- eller kontrollslagning | kontrollavvägning dat..... | efter-slagning |              |                    |                     | x       | y |            |  |
| 16      | 30/8  | 21/9  | 4                           | 13.0  |         |             |         | 40          | 12                                                                                     | 11 | 8  |              |                              |          | 13.73                         |                            |                | 0.73         | 13.58              | 12.85               |         |   |            |  |
| 17      |       |       |                             | 13.0  |         |             |         |             |                                                                                        |    |    |              | 9 8 8 7 7                    |          | 14.26                         |                            |                | 1.26         |                    | 12.32               |         |   |            |  |
| 18      |       |       |                             | 13.0  |         |             |         |             |                                                                                        |    |    |              |                              |          | 13.97                         |                            |                | 0.97         |                    | 12.61               |         |   |            |  |
| 33      | 17/1  |       |                             | 11.0  |         |             |         |             |                                                                                        |    |    |              |                              |          | 13.69                         |                            |                | 2.69         |                    | 10.89               |         |   |            |  |
| 34      |       |       |                             | 12.0  |         |             |         |             |                                                                                        |    |    |              |                              |          | 15.69                         |                            |                | 3.69         |                    | 9.89                |         |   |            |  |
| 22      |       |       |                             | 12.0  |         |             |         |             |                                                                                        |    |    |              |                              |          | 16.61                         |                            |                | 4.61         |                    | 8.97                |         |   |            |  |
| 21      |       |       |                             | 12.0  |         |             |         |             |                                                                                        |    |    |              |                              |          | 15.46                         |                            |                | 3.46         |                    | 10.12               |         |   |            |  |
| 6       | 30/8  |       |                             | 13.0  |         |             |         |             |                                                                                        |    |    |              |                              |          | 13.94                         |                            |                | 0.94         |                    | 12.64               |         |   |            |  |
| 7       |       |       |                             | 13.0  |         |             |         |             |                                                                                        |    |    |              |                              |          | 14.34                         |                            |                | 1.34         |                    | 12.24               |         |   |            |  |
| 19      |       |       |                             | 13.0  |         |             |         |             |                                                                                        |    |    |              |                              |          | 15.78                         |                            |                | 2.78         |                    | 10.80               |         |   |            |  |
| 8       |       |       |                             | 13.0  |         |             |         |             |                                                                                        |    |    |              |                              |          | 14.64                         |                            |                | 1.64         |                    | 11.94               |         |   |            |  |
| 20      |       |       |                             | 12.0  |         |             |         |             |                                                                                        |    |    |              |                              |          | 14.31                         |                            |                | 2.31         |                    | 11.27               |         |   |            |  |
| 9       |       |       |                             | 13.0  |         |             |         |             |                                                                                        |    |    |              |                              |          | 15.40                         |                            |                | 2.40         |                    | 11.18               |         |   |            |  |
|         |       |       |                             |       |         |             |         |             |                                                                                        |    |    |              |                              |          |                               |                            |                |              |                    |                     |         |   | 147.72     |  |

Skriptor, st

163.0

Skriptor, st

-

1) Andrad fallhöjd anges framför kolumn 10

2) Om slagantalet inte anges är detta 500-500

Skarvar, st 1630 Skarvar, st -

1) Andrad fallhöjd anges i kolumn 10

2) Om slagantalet inte anges är detta 300-500

147.72

PÅLNINGS PROTOKOLL

MARRETEZENDE PÅLINDUSTRI

Öppettid byggnadsdel

Hus 61-65

Upprättad av

G. Lemberger

Upprättad av

K 37

Pållman

C.O. Berglund

Konto

360-368

Blad nr

2



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr            | Datum |       | Pållängder                  |       |      |  | Lutning | Bergsko (x) | Knektin. | Fallhöjd 1)<br>m | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/innejslingsdjup mm i berg 2) |     |          | Kontr.sl (x)                                | Sjunkning vid efterslagning   |                            | Nivå påhuvud efter |   |      | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd m | Läge cm |  | Anmärkning |           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
|--------------------|-------|-------|-----------------------------|-------|------|--|---------|-------------|----------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------|---|------|--------------|--------------------|---------------------|---------|--|------------|-----------|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|
|                    | tillv | slagn | under + mellan + överpåle m | S:a m |      |  |         |             |          |                  |                                                                                            | Dat | mm/serie |                                             | stopp- eller kontrollslagning | kontrollavvägning dat..... | efterslagning      | x | y    |              |                    |                     |         |  |            |           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 1                  | 45    | 2/2   | 8/9                         |       | 10.0 |  |         |             | 35       | 12               | 11                                                                                         | 9   |          |                                             |                               | 14.96                      |                    |   | 4.96 | 13.58        | 8.62               |                     |         |  | 235        |           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 2                  | 68    | 7/8   |                             |       | 9.0  |  |         |             |          | 8                | 7                                                                                          | 5   |          |                                             |                               | 14.57                      |                    |   | 5.57 | 13.55        | 7.98               |                     |         |  |            |           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 3                  | 67    |       |                             |       | 9.0  |  |         |             |          | 11               | 8                                                                                          | 7   |          |                                             |                               | 14.55                      |                    |   | 5.55 |              | 8.10               |                     |         |  |            |           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 4                  | 66    |       |                             |       | 9.0  |  |         |             |          | 12               | 11                                                                                         | 9   |          |                                             |                               | 14.05                      |                    |   | 5.05 |              | 8.50               |                     |         |  |            |           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 5                  | 44    | 4/7   |                             |       | 10.0 |  |         |             |          | 12               | 10                                                                                         | 7   |          |                                             |                               | 14.59                      |                    |   | 4.59 | 13.58        | 8.99               |                     |         |  |            |           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 6                  | 43    |       |                             |       | 10.0 |  |         |             |          | 9                | 8                                                                                          | 7   |          | 65444                                       |                               | 14.51                      |                    |   | 4.51 |              | 9.07               |                     |         |  |            |           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 7                  | 77    | 7/8   |                             |       | 8.0  |  |         |             |          | 9                | 7                                                                                          | 6   |          |                                             |                               | 15.38                      |                    |   | 7.32 | 13.45        | 6.13               |                     |         |  |            |           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 8                  | 76    |       |                             |       | 8.0  |  |         |             |          | 12               | 10                                                                                         | 9   |          |                                             |                               | 13.87                      |                    |   | 5.87 |              | 7.58               |                     |         |  |            |           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 9                  | 65    | 4/7   | 12/9                        |       | 10.0 |  |         |             |          | 10               | 9                                                                                          | 7   |          |                                             |                               | 14.30                      |                    |   | 4.30 | 13.65        | 9.25               |                     |         |  |            |           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 10                 | 57    | 7/8   |                             |       | 9.0  |  |         |             |          | 12               | 10                                                                                         | 9   |          |                                             |                               | 13.98                      |                    |   | 4.98 | 13.58        | 8.60               |                     |         |  |            |           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 11                 | 56    |       |                             |       | 9.0  |  |         | 0.5         |          | 11               | 8                                                                                          | 7   |          |                                             |                               | 13.74                      |                    |   | 4.74 |              | 8.84               |                     |         |  |            |           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 12                 | 55    | 4/7   |                             |       | 10.0 |  |         |             |          | 12               | 10                                                                                         | 9   |          |                                             |                               | 14.41                      |                    |   | 4.41 |              | 9.17               |                     |         |  |            |           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 13                 | 64    |       |                             |       | 10.0 |  |         |             |          | 13               | 10                                                                                         | 7   |          |                                             |                               | 13.97                      |                    |   | 3.97 | 13.55        | 9.58               |                     |         |  |            |           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 14                 | 54    |       |                             |       | 10.0 |  |         |             |          | 11               | 9                                                                                          | 7   |          |                                             |                               | 14.23                      |                    |   | 4.23 | 13.58        | 9.35               |                     |         |  |            |           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 15                 | 63    |       |                             |       | 10.0 |  |         |             |          | 11               | 10                                                                                         | 7   |          |                                             |                               | 13.38                      | Agj. 0.17          |   | 3.38 | 13.55        | 10.00              |                     |         |  |            |           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 16                 | 42    |       |                             |       | 10.0 |  |         |             |          | 12               | 11                                                                                         | 8   |          | 22777                                       |                               | 14.35                      |                    |   | 4.35 | 13.58        | 9.23               |                     |         |  |            |           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 17                 | 41    |       |                             |       | 10.0 |  |         |             |          | 13               | 12                                                                                         | 10  |          |                                             |                               | 14.06                      |                    |   | 4.06 |              | 9.52               |                     |         |  |            |           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 18                 | 53    |       |                             |       | 10.0 |  |         |             |          | 11               | 9                                                                                          | 8   |          |                                             |                               | 14.03                      |                    |   | 4.03 |              | 9.55               |                     |         |  |            |           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 19                 | 62    | 7/8   |                             |       | 11.0 |  |         |             |          | 10               | 7                                                                                          | 6   |          |                                             |                               | 14.90                      |                    |   | 3.90 | 13.65        | 9.65               |                     |         |  |            |           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 20                 | 70    |       |                             |       | 11.0 |  |         |             |          | 11               | 9                                                                                          | 6   |          |                                             |                               | 14.82                      |                    |   | 3.82 | 13.68        | 9.76               |                     |         |  |            |           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
|                    |       |       |                             |       |      |  |         |             |          |                  | 1) Andrad fallhöjd anges i kolumn 10                                                       |     |          | 2) Om slagantal inte anges är detta 300-500 |                               |                            | 177.37             |   |      |              |                    |                     |         |  |            |           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| PÅLLINGS-PROTOKOLL |       |       |                             |       |      |  |         |             |          |                  | Objekt: Byggnadsdel                                                                        |     |          |                                             |                               | Upprättad av               |                    |   |      |              | Tillhör rit nr     |                     |         |  |            | Pålforman |  |  |  |  | Blad nr |  |  |  |  |
| MAGNIFIKATION      |       |       |                             |       |      |  |         |             |          |                  | Hus 66-75                                                                                  |     |          |                                             |                               | C. L.                      |                    |   |      |              | C.C. Berglund      |                     |         |  |            | 350-368   |  |  |  |  | 3.      |  |  |  |  |



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr | Datum |       | Pållängder                       |          | Lutning | Bergsko (x) | Knekt. | Fallhöjd<br>1)<br>m | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = elagantal/inmets-<br>ningsdjup mm i berg 2) |    |    | Kontroll (x) | Sjunkning vid efter-<br>slagning |          | Nivå på huvud efter                   |                               |                    | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd<br>m | Läge<br>cm |   | Anmärk-<br>ning |
|---------|-------|-------|----------------------------------|----------|---------|-------------|--------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------|----------------------------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|---|-----------------|
|         | lillv | slagn | under + mellan<br>+ överpål<br>m | S:a<br>m |         |             |        |                     | 1)                                                                                                 | 2) | 3) |              | Dat                              | mm/serie | stopp-<br>el<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvägning<br>dat | efter-<br>slagning |                       |                                  |                                | x          | y |                 |
| 1       | 39    | 2/2   | 10/1                             | 11,0     |         |             |        | 35                  | 12                                                                                                 | 9  | 7  |              |                                  |          | 15.91                                 |                               |                    | 4.91                  | 13.58                            | 8.67                           |            |   | C-33            |
| 2       | 61    |       |                                  | 11,0     |         |             |        |                     | 12                                                                                                 | 3  | 6  |              |                                  |          | 14.26                                 |                               |                    | 3.26                  | 13.55                            | 10.89                          |            |   |                 |
| 3       | 52    |       |                                  | 11,0     |         |             |        |                     | 13                                                                                                 | 10 | 9  |              |                                  |          | 14.14                                 |                               |                    | 3.44                  | 13.58                            | 10.14                          |            |   |                 |
| 4       | 35    | 17/1  |                                  | 12,0     |         |             |        |                     | 12                                                                                                 | 11 | 8  |              |                                  |          | 17.55                                 |                               |                    | 5.55                  |                                  | 8.03                           |            |   |                 |
| 5       | 58    | 30/2  |                                  | 13,0     |         |             |        |                     | 11                                                                                                 | 9  | 7  |              |                                  |          | 14.30                                 |                               |                    | 1.30                  | 13.55                            | 12.25                          |            |   |                 |
| 6       | 51    | 7/3   |                                  | 11,0     |         |             |        |                     | 13                                                                                                 | 12 | 10 |              |                                  | 3 777 6  | 14.26                                 |                               |                    | 3.26                  | 13.58                            | 10.32                          |            |   |                 |
| 7       | 50    | 17/1  |                                  | 11,0     |         |             |        |                     | 12                                                                                                 | 11 | 9  |              |                                  |          | 14.91                                 |                               |                    | 3.91                  |                                  | 9.67                           |            |   |                 |
| 8       | 60    |       |                                  | 12,0     |         |             |        |                     | 12                                                                                                 | 11 | 8  |              |                                  |          | 16.77                                 |                               |                    | 4.77                  | 13.55                            | 8.78                           |            |   |                 |
| 9       | 101   |       |                                  | 13,0     |         |             |        |                     | Bozstolagen                                                                                        |    |    |              |                                  |          | —                                     |                               |                    | —                     | —                                | —                              |            |   |                 |
| 10      | 102   |       |                                  | 12,0     |         |             |        |                     | 12                                                                                                 | 11 | 9  |              |                                  |          | 15.63                                 |                               |                    | 3.63                  | 13.58                            | 9.96                           |            |   |                 |
| 11      | 90    | 30/2  |                                  | 13,0     |         |             |        |                     | 13                                                                                                 | 12 | 10 |              |                                  |          | 15.89                                 |                               |                    | 2.89                  |                                  | 10.69                          |            |   |                 |
| 12      | 103   | 17/1  |                                  | 12,0     |         |             |        |                     | 12                                                                                                 | 11 | 10 |              |                                  |          | 15.98                                 |                               |                    | 3.98                  |                                  | 9.60                           |            |   |                 |
| 13      | 101A  |       |                                  | 13,0     | X       |             |        |                     | 11                                                                                                 | 9  | 8  |              |                                  |          | 16.81                                 |                               |                    | 2.81                  |                                  | 10.77                          |            |   |                 |
| 14      | 89    | 30/2  |                                  | 13,0     |         |             |        |                     | 13                                                                                                 | 11 | 10 |              |                                  |          | 15.31                                 |                               |                    | 2.31                  |                                  | 11.27                          |            |   |                 |
| 15      | 78    |       |                                  | 13,0     |         |             |        |                     | 13                                                                                                 | 9  | 8  |              |                                  |          | 15.77                                 |                               |                    | 2.77                  | 13.55                            | 10.78                          |            |   |                 |
| 16      | 91    | 17/1  |                                  | 12,0     |         |             |        |                     | 12                                                                                                 | 10 | 7  |              |                                  |          | 15.67                                 |                               |                    | 3.67                  | 13.58                            | 9.91                           |            |   |                 |
| 17      | 38    | 4/7   |                                  | 10,0     |         |             |        |                     | 11                                                                                                 | 9  | 8  |              |                                  | 7 63 55  | 16.04                                 |                               |                    | 6.04                  |                                  | 7.54                           |            |   |                 |
| 18      | 37    | 4/7   |                                  | 10,0     |         |             |        |                     | 11                                                                                                 | 10 | 7  |              |                                  |          | 16.55                                 |                               |                    | 6.55                  |                                  | 7.03                           |            |   |                 |
| 19      | 36    |       |                                  | 10,0     |         |             |        |                     | 12                                                                                                 | 11 | 9  |              |                                  |          | 16.18                                 |                               |                    | 6.18                  |                                  | 7.40                           |            |   |                 |
| 20      | 92    | 17/1  |                                  | 12,0     |         |             |        |                     | 13                                                                                                 | 11 | 10 |              |                                  |          | 14.39                                 |                               |                    | 2.39                  |                                  | 11.19                          |            |   |                 |

Skarvar, st 23.50 Skor, st 1

1) Andrad fallhöjd anges  
inrättad i kolumn 10

2) Om slagantalet inte anges  
är detta 300-500

184.29

PÅLNINGSPROTOKOLL

HALESTEDS RÄNNBÄCKEN

Objekt, byggnadsdel

Hus 66-75

Upprättad av

G. Lambke

Tillhör rit nr

Pålarman

C-O. Berglund

Konto

350-368

Blad nr

14



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr | Datum |       | Pållängder                  |       | Lutning | Bergsko (x) | Knekt. | Fallhöjd 1) | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet   |     | Kontroll (x) | Sjunkning vid efter-slagning |                                    | Nivå på huvud efter |                |      | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd m | Läge cm |  | Anmärkning |
|---------|-------|-------|-----------------------------|-------|---------|-------------|--------|-------------|----------------------------------------------|-----|--------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------|----------------|------|--------------|--------------------|---------------------|---------|--|------------|
|         | tillv | slagn | under + mellan + överpåle m | S:a m |         |             |        |             | ( ) = slagantal/innejslingsdjup mm i berg 2) | Dat |              | mm/serie                     | stopp- eller kontrollslagnings dat | kontrollavvägning   | efter-slagning | x    |              |                    |                     | y       |  |            |
| 1       | 46    | 4/7   | 3 1/4                       | 10.0  |         |             |        | 35          | 13                                           | 12  | 10           |                              |                                    | 15.55               |                |      | 5.55         | 13.58              | 8.03                |         |  | C 53       |
| 49      | 7/8   |       |                             | 11.0  |         |             |        |             | 12                                           | 11  | 9            |                              |                                    | 14.86               |                |      | 3.86         |                    | 9.72                |         |  |            |
| 48      |       |       |                             | 11.0  |         |             |        |             | 12                                           | 10  | 9            |                              |                                    | 16.28               |                |      | 5.28         |                    | 8.30                |         |  |            |
| 47      |       |       |                             | 11.0  |         |             |        |             | 13                                           | 12  | 10           |                              |                                    | 14.19               |                |      | 3.19         |                    | 10.39               |         |  |            |
| 59      |       |       |                             | 11.0  |         |             |        |             | 12                                           | 11  | 9            |                              |                                    | 15.71               |                |      | 4.71         | 13.55              | 8.84                |         |  |            |
| 69      | 30/4  |       |                             | 13.0  |         |             | 10     |             | 11                                           | 9   | 6            |                              |                                    | 13.47               |                |      | 0.47         | 13.45              | 12.98               |         |  |            |
| 106     | 4/7   |       |                             | 10.0  |         |             |        |             | 12                                           | 10  | 7            |                              |                                    | 16.24               |                |      | 6.26         | 13.58              | 7.32                |         |  |            |
| 105     |       |       |                             | 10.0  |         |             |        |             | 12                                           | 11  | 7            |                              |                                    | 15.46               |                |      | 5.46         |                    | 8.12                |         |  |            |
| 104     |       |       |                             | 11.0  |         |             |        |             | 13                                           | 10  | 8            |                              |                                    | 15.69               |                |      | 4.69         |                    | 8.89                |         |  |            |
| 93      | 17/1  |       |                             | 12.0  |         |             |        |             | 12                                           | 11  | 9            |                              |                                    | 14.06               |                |      | 2.06         |                    | 11.52               |         |  |            |
| 70      |       |       |                             | 12.0  |         |             |        |             | 12                                           | 10  | 8            |                              |                                    | 15.81               |                |      | 3.81         | 13.45              | 9.64                |         |  |            |
| 79      |       |       |                             | 12.0  |         |             | CH     |             | 13                                           | 11  | 9            |                              |                                    | 13.63               |                |      | 1.63         | 13.55              | 11.92               |         |  |            |
| 71      | 7/8   |       |                             | 11.0  |         |             |        |             | 13                                           | 11  | 9            |                              |                                    | 14.92               |                |      | 3.92         | 13.45              | 9.63                |         |  |            |
| 80      | 17/1  |       |                             | 12.0  |         |             |        |             | Berstlagen.                                  |     |              |                              |                                    | —                   |                |      | —            | —                  | —                   |         |  |            |
| 90A     | 30/4  |       |                             | 13.0  |         |             | X      |             | 13                                           | 11  | 9            |                              |                                    | 14.06               |                |      | 1.06         | 13.55              | 12.49               |         |  |            |
| 72      | 7/8   |       |                             | 11.0  |         |             |        |             | 13                                           | 10  | 9            |                              |                                    | 15.25               |                |      | 4.25         | 13.45              | 9.20                |         |  |            |
| 73      | 4/7   |       |                             | 10.0  |         |             |        |             | 13                                           | 12  | 10           |                              |                                    | 14.35               |                |      | 4.35         |                    | 9.10                |         |  |            |
| 91      | 17/1  |       |                             | 12.0  |         |             |        |             | 13                                           | 9   | 7            |                              |                                    | 16.28               |                |      | 4.28         | 13.55              | 9.27                |         |  |            |
| 94      | 7/8   |       |                             | 11.0  |         |             |        |             | 12                                           | 11  | 10           |                              |                                    | 14.31               |                |      | 3.31         | 13.58              | 10.27               |         |  |            |
| 95      |       |       |                             | 11.0  |         |             |        |             | 13                                           | 10  | 9            |                              |                                    | 13.56               | Pg: 0.02       | 2.56 | 4            | 11.00              |                     |         |  |            |

Skärvar, 81

2.250

SPOR 81

1.4

1) Andrad fallhöjd anges inrädd i kolumn 10

2) Om slagantalet inte anges är detta 300-500

186.53

PÅLNINGSPROTOKOLL

MARKRETELLERNA ARKIVSÄKER

Objekt: Byggnadsdel

Hus 66-75

Upprättad av

J. Lemberge

Filnummer nr

Pålform

C-C Berglund

Konto

350-368

Blad nr

5



| Påle nr | Datum |       | Pållängder                  |        | Lutning | Bergsko (x) | Knekt. | Fallhöjd 1) | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/inmätningsslag i berg 2) | Sjunkning vid efterslagning |          | Nivå på huvud efter           |                       |               | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd | Lägesm |   | Anmärkning |
|---------|-------|-------|-----------------------------|--------|---------|-------------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|-----------------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------|--------|---|------------|
|         | tillv | slagn | under + mellan + överpåle m | S. a m |         |             |        |             |                                                                                     | Dat                         | mm/serie | stopp- eller kontrollslagning | kontrollavvägning dat | efterslagning |              |                    |                   | x      | y |            |
| 1       | 82    | 11/7  | 19/9                        |        |         |             |        | 35          | 10 7 8                                                                              |                             |          | 76655                         | 14.86                 |               | 14.86        | 13.55              | 8.69              |        |   |            |
| 2       | 96    | "     | "                           |        |         | X           |        |             | 7 4 3                                                                               |                             |          |                               | 16.01                 |               | 6.01         | 13.58              | 7.57              |        |   |            |
| 3       | 74    | "     | "                           |        |         | X           | 0.9    |             | 8 6 5                                                                               |                             |          |                               | 12.78                 | Pj. 0.67      | 2.78         | 13.45              | 10.00             |        |   |            |
| 4       | 83    | "     | "                           |        |         |             |        |             | 12 11 9                                                                             |                             |          |                               | 13.88                 |               | 3.88         | 13.55              | 9.67              |        |   |            |
| 5       | 75    | "     | "                           |        |         | X           |        |             | 13 10 8                                                                             |                             |          |                               | 15.26                 |               | 5.26         | 13.45              | 8.19              |        |   |            |
| 6       | 84    | "     | 11/9                        |        |         |             |        |             | 12 11 9                                                                             |                             |          |                               | 14.42                 |               | 4.42         | 13.55              | 9.08              |        |   |            |
| 7       | 97    | 7/8   | "                           |        |         |             |        |             | 13 10 8                                                                             |                             |          |                               | 15.60                 |               | 6.60         | 13.58              | 6.98              |        |   |            |
| 8       | 85    | "     | "                           |        |         |             |        |             | 11 9 7                                                                              |                             |          |                               | 13.78                 |               | 4.78         | 13.55              | 8.77              |        |   |            |
| 9       | 86    | "     | "                           |        |         |             |        |             | 12 10 9                                                                             |                             |          |                               | 15.72                 |               | 6.72         |                    | 6.83              |        |   |            |
| 10      | 107   | "     | "                           |        |         |             |        |             | 11 8 7                                                                              |                             |          |                               | 16.20                 |               | 7.20         | 13.58              | 6.88              |        |   |            |
| 11      | 108   | 2 1/2 | "                           |        |         |             |        |             | 12 11 9                                                                             |                             |          |                               | 14.36                 |               | 7.36         |                    | 6.22              |        |   |            |
| 12      | 109   | "     | "                           |        |         |             |        |             | 13 11 10                                                                            |                             |          |                               | 13.82                 |               | 6.82         |                    | 6.76              |        |   |            |
| 13      | 116   | "     | "                           |        |         |             |        |             | 11 5 4                                                                              |                             | 44443    |                               | 14.42                 |               | 7.42         |                    | 6.16              |        |   |            |
| 14      | 111   | "     | "                           |        |         | 0.2         |        |             | 12 10 6                                                                             |                             |          |                               | 13.62                 |               | 7.62         |                    | 5.96              |        |   |            |
| 15      | 98    | "     | "                           |        |         |             |        |             | 13 10 8                                                                             |                             |          |                               | 14.76                 |               | 6.76         |                    | 6.82              |        |   |            |
| 16      | 99    | "     | "                           |        |         |             |        |             | 12 11 9                                                                             |                             |          |                               | 14.22                 |               | 7.22         |                    | 6.36              |        |   |            |
| 17      | 37    | "     | "                           |        |         | 0.5         |        |             | 11 9 6                                                                              |                             |          |                               | 13.58                 |               | 6.58         | 13.55              | 6.97              |        |   |            |
| 18      | 100   | "     | "                           |        |         | 0.4         |        |             | 11 9 7                                                                              |                             |          |                               | 12.62                 | Pj. 0.96      | 6.62         | 13.58              | 6.00              |        |   |            |
| 19      | 88    | "     | "                           |        |         |             |        |             | 11 8 6                                                                              |                             |          |                               | 14.55                 |               | 7.55         | 13.55              | 6.00              |        |   |            |
| 20      |       |       |                             |        |         |             |        |             |                                                                                     |                             |          |                               |                       |               |              |                    |                   |        |   |            |

SKRIVAT, SI: 1.580

SKOR, SI: 3 2.0

1) Andrad fallhöjd anges inrämad i kolumn 10

2) Om slagantalet inte anges är detta 300-500

139.41

PÄLLINGS-PROTOKOLL

MARRETELUND NÄRSBÄLLA Hus 66 - F3.

Objekt, byggnadsdel

Upprättad av: C. Linder

Tillhör ritn nr

Pållforman

Konto

Blad nr

350-268 6



PALINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr | Datum |       | Pållängder                  |          | Lutning | Bergsko (x) | Knektin | Fallhöjd<br>1) | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/inmets-<br>lingdjup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efter-<br>slagning |          | Nivå på huvud efter                   |                               |                    | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd | Läge<br>cm |   | Anmärk-<br>ning |
|---------|-------|-------|-----------------------------|----------|---------|-------------|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------------|------------|---|-----------------|
|         | tilfv | slagn | under + mellan<br>+ överpål | S:a<br>m |         |             |         |                |                                                                                                   |              | Dat                              | mm/serie | stopp-<br>et<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvågning<br>dat | efter-<br>slagning |                       |                                  |                           | x          | y |                 |
| 1       | 145   | 7/8   | 13/9                        | 9        |         |             |         | 35             | 10.97                                                                                             |              |                                  |          | 14.43                                 |                               |                    | 7.43                  | 13.58                            | 6.15                      |            |   |                 |
| 2       | 142   | "     | "                           | 9        |         |             |         | "              | 11.8.6                                                                                            |              |                                  |          | 14.36                                 |                               |                    | 5.36                  | "                                | 8.22                      |            |   |                 |
| 3       | 144   | "     | "                           | 9        |         |             |         | "              | 12.11.9                                                                                           |              |                                  |          | 14.56                                 |                               |                    | 5.56                  | "                                | 8.02                      |            |   |                 |
| 4       | 143   | 11/9  | "                           | 10       |         |             |         | "              | 13.12.10                                                                                          |              |                                  |          | 14.31                                 |                               |                    | 4.31                  | "                                | 9.27                      |            |   |                 |
| 5       | 134   | 7/8   | "                           | 9        |         |             |         | "              | 13.12.10                                                                                          |              |                                  |          | 14.48                                 |                               |                    | 5.48                  | "                                | 8.10                      |            |   |                 |
| 6       | 121   | 11/9  | "                           | 10       |         |             |         | "              | 11.10.9                                                                                           |              |                                  |          | 14.13                                 |                               |                    | 4.13                  | "                                | 9.45                      |            |   |                 |
| 7       | 133   | 7/8   | "                           | 9        |         | 0.5         | "       | "              | 10.7.4                                                                                            |              |                                  |          | 13.76                                 |                               |                    | 4.76                  | "                                | 8.82                      |            |   |                 |
| 8       | 120   | "     | "                           | 11       |         |             |         | "              | 13.12.10                                                                                          |              |                                  |          | 14.77                                 |                               |                    | 3.77                  | "                                | 9.81                      |            |   |                 |
| 9       | 119   | 11/11 | "                           | 12       |         | 0.60        | "       | "              | 13.11.10                                                                                          |              |                                  |          | 13.76                                 |                               |                    | 1.76                  | "                                | 11.82                     |            |   |                 |
| 10      | 132   | 11/9  | "                           | 10       |         | 0.30        | "       | "              | 11.9.8                                                                                            |              |                                  |          | 13.87                                 |                               |                    | 3.87                  | "                                | 9.71                      |            |   |                 |
| 11      | 142   | 7/8   | "                           | 11       |         |             |         | "              | 10.9.7                                                                                            |              |                                  |          | 14.43                                 |                               |                    | 3.43                  | "                                | 10.15                     |            |   |                 |
| 12      | 141   | 30/3  | "                           | 13       |         |             |         | "              | 13.11.10                                                                                          |              |                                  |          | 14.62                                 |                               |                    | 1.62                  | "                                | 11.96                     |            |   |                 |
| 13      | 118   | 2/9   | 9-5                         | 14       |         |             |         | "              | 10.8.7                                                                                            |              |                                  |          | 14.81                                 |                               |                    | 0.81                  | "                                | 12.77                     |            |   |                 |
| 14      | 117   | 2/9   | 16/5                        | 15       |         |             | 35      | "              | 13.9.5                                                                                            |              |                                  |          | 15.04                                 |                               |                    | 0.04                  | 13.58                            | 18.54                     |            |   |                 |
| 15      | 120   | 30/6  | "                           | 13.0     |         |             | "       | "              | 12.12.7                                                                                           |              |                                  |          | 14.10                                 |                               |                    | 1.10                  | "                                | 12.48                     |            |   |                 |
| 16      | 140   | 2/9   | 9-6                         | 15       |         |             | "       | "              | 13.12.9                                                                                           |              |                                  |          | 15.36                                 |                               |                    | 0.36                  | 13.55                            | 12.69                     |            |   |                 |
| 17      | 133   | 30/8  | "                           | 13       |         |             | "       | "              | 12.12.8                                                                                           |              |                                  |          | 14.63                                 |                               |                    | 1.23                  | "                                | 12.32                     |            |   |                 |
| 18      | 138   | 2/9   | 9-5                         | 14       |         |             | "       | "              | 12.8.4                                                                                            |              |                                  |          | 14.36                                 |                               |                    | 0.36                  | "                                | 13.19                     |            |   |                 |
| 19      | 116   | "     | 9-6                         | 15       |         |             | "       | "              | 13.10.7                                                                                           |              |                                  |          | 15.23                                 |                               |                    | 0.23                  | 13.58                            | 13.35                     |            |   |                 |
| 20      | 129   | "     | 9-5                         | 14       |         |             | "       | "              | 11.11.6                                                                                           |              |                                  |          | 14.85                                 |                               |                    | 0.85                  | "                                | 12.73                     |            |   |                 |

Snödjup, 91 5 235.0 Skof, 81 1.15

1) Andrad fallhöjd anges  
inramad i kolumn 10

2) Om slagantalet inte anges  
är detta 300-500

214.55

PALNINGSPROTOKOLL  
MARGARETA LUND RÄNNBERGA HAS 76 95  
Upprättad av G. LEMDRE Tillförd rikt nr Pålforman P. LARSSON Konto 350-368 Blad nr 7



PALINDUSTRI AB  
BOX 91, 193 01 ENKÖPING

| Påle nr | Datum |       | Pållängder                       |          | Lutning | Bergsko (x) | Knekt. | Fallhöjd<br>1)<br>cm | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/inmets-<br>lingsdjup mm i berg 2) | Kontr.sl (x) | Sjunkning vid efter-<br>slagning |          | Nivå på huvud efter             |                                            |                    | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd<br>m | Läge<br>cm |   | Anmär-<br>ning |
|---------|-------|-------|----------------------------------|----------|---------|-------------|--------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|----------|---------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|---|----------------|
|         | tillv | slagn | under + mellan<br>+ överpål<br>m | S:a<br>m |         |             |        |                      |                                                                                                    |              | Dat                              | mm/serie | stopp-<br>kontroll-<br>slagning | et<br>kontroll-<br>långvågning<br>dat..... | efter-<br>slagning |                       |                                  |                                | x          | y |                |
| 1       | 128   | 2/9   | 16.7                             | 9+6      | 15      |             |        | 35                   | 13.12.8                                                                                            |              |                                  |          | 15.11                           |                                            |                    | 10.41                 | 13.58                            | 13.12                          |            |   |                |
| 2       | 115   | "     | "                                | 9+6      | 15      |             |        | "                    | 13.10.9                                                                                            |              |                                  |          | 14.15                           |                                            |                    | -0.85                 | "                                | 14.13                          |            |   |                |
| 3       | 114   | "     | "                                | 9+6      | 15      |             |        | "                    | 12.11.8                                                                                            |              |                                  |          | 14.02                           |                                            |                    | -0.48                 | "                                | 14.06                          |            |   |                |
| 4       | 112   | "     | "                                | 9+5      | 14      |             |        | "                    | 13.9.5                                                                                             |              |                                  |          | 13.53                           |                                            |                    | -1.53                 | "                                | 12.05                          |            |   |                |
| 5       | 113   | "     | "                                | 9+6      | 15      |             |        | "                    | 13.12.11                                                                                           |              |                                  |          | 14.14                           |                                            |                    | -0.76                 | "                                | 14.34                          |            |   |                |
| 6       | 123   | "     | "                                | 9+5      | 14      |             |        | "                    | 13.11.7                                                                                            |              |                                  |          | 14.19                           |                                            |                    | +0.19                 | "                                | 13.39                          |            |   |                |
| 7       | 127   | "     | "                                | 9+5      | 14      |             |        | "                    | 13.12.10                                                                                           |              |                                  |          | 14.09                           |                                            |                    | +0.09                 | "                                | 13.49                          |            |   |                |
| 8       | 126   | "     | "                                | 9+6      | 15      |             |        | "                    | 13.12.8                                                                                            |              |                                  |          | 14.36                           |                                            |                    | -0.64                 | "                                | 14.22                          |            |   |                |
| 9       | 124   | "     | "                                | 9+6      | 15      |             |        | "                    | 11.10.4                                                                                            |              |                                  |          | 14.37                           |                                            |                    | -0.43                 | "                                | 14.01                          |            |   |                |
| 10      | 125   | "     | "                                | 9+6      | 15      |             |        | "                    | 13.12.10                                                                                           |              |                                  |          | 14.31                           |                                            |                    | -0.69                 | "                                | 14.27                          |            |   |                |
| 11      | 180   | "     | "                                | 9+6      | 15      |             |        | "                    | 12.10.9                                                                                            |              |                                  |          | 17.63                           |                                            |                    | +2.63                 | "                                | 10.95                          |            |   |                |
| 12      | 135   | "     | "                                | 9+6      | 15      |             |        | "                    | 13.11.10                                                                                           |              |                                  |          | 14.23                           |                                            |                    | -0.72                 | 13.55                            | 14.30                          |            |   |                |
| 13      | 137   | "     | "                                | 9+6      | 15      |             |        | "                    | 12.11.7                                                                                            |              |                                  |          | 14.14                           |                                            |                    | -0.86                 | "                                | 14.44                          |            |   |                |
| 14      | 131   | 11/1  | 10.9                             |          | 12      |             |        |                      | 11.11.9                                                                                            |              |                                  |          | 14.21                           |                                            |                    | 2.21                  | 13.58                            | 11.37                          |            |   |                |

Skarvar, st 13 204.0 Skor, st -

1) Andrad fallhöjd anges  
inramad i kolumn 10

2) Om slagantalet inte anges  
är detta 300-500

175.49

PÄLNINGS PROTOKOLL

MAKARETOLV 2 PREKARELLA

Objekt, byggnadsdel

NVS 76-85

Upprättad av

G. LEMKE

Tillhör ritn nr

Pålförman

P. LARSSON

Konto

350-368

Blad nr

8



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr                 | Datum |              | Pållängder                        |       | S:a<br>m | Lutning      | Bergsko (x)<br>m | Knekin.<br>m | Fall-<br>höjd<br>1)<br>cm | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/inneja-<br>lingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efter-<br>slagning |                                    | Nivå påhuvud efter                 |                    |   | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd<br>m | Läge<br>cm |  | Anmärk-<br>ning |  |            |  |         |  |         |  |
|-------------------------|-------|--------------|-----------------------------------|-------|----------|--------------|------------------|--------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|---|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|--|-----------------|--|------------|--|---------|--|---------|--|
|                         | tillv | slagn        | under + mellan<br>+ överpåle<br>m | Dat   |          |              |                  |              |                           |                                                                                                    |              | mm/serie                         | stopp- el<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvågning<br>dat..... | efter-<br>slagning | x |                       |                                  |                                | y          |  |                 |  |            |  |         |  |         |  |
| 1                       | 136   | 2/9          | 16/9                              | 9+6   | 15       |              |                  |              | 35                        | 13.12.9                                                                                            |              |                                  |                                    |                                    |                    |   | -0.49                 | 13.55                            | 14.04                          |            |  |                 |  |            |  |         |  |         |  |
| 2                       | 146   |              |                                   | 9+6   | 15       |              |                  |              |                           | 12.12.7                                                                                            |              |                                  |                                    |                                    |                    |   | -0.05                 | 13.45                            | 13.40                          |            |  |                 |  |            |  |         |  |         |  |
| 3                       | 148   |              |                                   | 9+6   | 15       |              |                  |              |                           | 13.11.5                                                                                            |              |                                  |                                    |                                    |                    |   | -0.10                 |                                  | 13.55                          |            |  |                 |  |            |  |         |  |         |  |
| 4                       | 147   |              |                                   | 9+6   | 15       |              |                  |              |                           | 13.10.9                                                                                            |              |                                  |                                    |                                    |                    |   | -0.04                 |                                  | 13.49                          |            |  |                 |  |            |  |         |  |         |  |
| 5                       | 149   |              |                                   | 9+5   | 14       |              |                  |              |                           | 12.9.7                                                                                             |              |                                  |                                    |                                    |                    |   | -1.36                 |                                  | 12.09                          |            |  |                 |  |            |  |         |  |         |  |
| 6                       | 157   |              |                                   | 9+5   | 14       |              |                  |              |                           | 13.11.6                                                                                            |              |                                  |                                    |                                    |                    |   | -1.00                 | 13.55                            | 11.55                          |            |  |                 |  |            |  |         |  |         |  |
| 7                       | 183   | 30/5         | 17/9                              |       | 11       |              |                  |              |                           | 13.9.7                                                                                             |              |                                  |                                    |                                    |                    |   | 4.02                  | 13.58                            | 9.56                           |            |  |                 |  |            |  |         |  |         |  |
| 8                       | 182   |              |                                   |       | 11       |              |                  |              |                           | 12.10.8                                                                                            |              |                                  |                                    |                                    |                    |   | 4.23                  |                                  | 9.35                           |            |  |                 |  |            |  |         |  |         |  |
| 9                       | 181   |              |                                   |       | 11       |              |                  |              |                           | 13.12.9                                                                                            |              |                                  |                                    |                                    |                    |   | 3.86                  |                                  | 9.72                           |            |  |                 |  |            |  |         |  |         |  |
| 10                      | 179   | 23/11        |                                   |       | 12       |              |                  |              |                           | 13.12.10                                                                                           |              |                                  |                                    |                                    |                    |   | 2.93                  |                                  | 10.65                          |            |  |                 |  |            |  |         |  |         |  |
| 11                      | 178   | 30/8         |                                   |       | 13       |              |                  |              |                           | 12.10.9                                                                                            |              |                                  |                                    |                                    |                    |   | 2.23                  |                                  | 11.35                          |            |  |                 |  |            |  |         |  |         |  |
| 12                      | 155   | 2/9          |                                   | 9+5   | 14       |              |                  |              |                           | 13.7.6                                                                                             |              |                                  |                                    |                                    |                    |   | 1.45                  | 13.55                            | 12.10                          |            |  |                 |  |            |  |         |  |         |  |
| 13                      | 156   |              |                                   | 9+5   | 14       |              |                  |              |                           | 13.12.8                                                                                            |              |                                  |                                    |                                    |                    |   | 2.02                  |                                  | 11.53                          |            |  |                 |  |            |  |         |  |         |  |
| 14                      | 167   | 30/8         |                                   |       | 13       |              |                  |              |                           | 13.9.8                                                                                             |              |                                  |                                    |                                    |                    |   | 2.81                  | 13.58                            | 10.77                          |            |  |                 |  |            |  |         |  |         |  |
| 15                      | 166   |              |                                   |       | 13       |              |                  |              |                           | 13.11.9                                                                                            |              |                                  |                                    |                                    |                    |   | 2.01                  |                                  | 11.57                          |            |  |                 |  |            |  |         |  |         |  |
| 16                      | 168   | 23/11        |                                   |       | 12       |              |                  |              |                           | 13.12.11                                                                                           |              |                                  |                                    |                                    |                    |   | 2.84                  |                                  | 10.74                          |            |  |                 |  |            |  |         |  |         |  |
| 17                      | 169   |              |                                   |       | 12       |              |                  |              |                           | 13.9.6                                                                                             |              |                                  |                                    |                                    |                    |   | 4.03                  |                                  | 9.55                           |            |  |                 |  |            |  |         |  |         |  |
| 18                      | 170   |              |                                   |       | 12       |              |                  |              |                           | 13.12.7                                                                                            |              |                                  |                                    |                                    |                    |   | 4.64                  |                                  | 8.94                           |            |  |                 |  |            |  |         |  |         |  |
| 19                      | 171   | 30/5         |                                   |       | 11       |              |                  |              |                           | 13.11.8                                                                                            |              |                                  |                                    |                                    |                    |   | 4.51                  |                                  | 9.07                           |            |  |                 |  |            |  |         |  |         |  |
| 20                      | 150   | 2/9          |                                   | 9+5   | 14       |              |                  | 0.5          |                           | 13.11.10                                                                                           |              |                                  |                                    |                                    |                    |   | -0.26                 | 13.45                            | 13.71                          |            |  |                 |  |            |  |         |  |         |  |
|                         |       | Skriptor, st |                                   | 26/10 |          | Skriptor, st |                  | 0.50         |                           | 1) Andrad fallhöjd anges<br>inrädd i kolumn 10                                                     |              |                                  |                                    |                                    |                    |   |                       |                                  |                                |            |  |                 |  |            |  |         |  |         |  |
| PALNINGSPROTOKOLL       |       |              |                                   |       |          |              |                  |              |                           | Upprättad av                                                                                       |              |                                  |                                    |                                    |                    |   |                       |                                  |                                |            |  | Tillhör rit nr  |  | Pålforman  |  | Konto   |  | Blad nr |  |
| HALLRETERUND JÄRNBÄLLAN |       |              |                                   |       |          |              |                  |              |                           | NYS 76-85                                                                                          |              |                                  |                                    |                                    |                    |   |                       |                                  |                                |            |  | G. FERNBERG     |  | P. LARSSON |  | 350.368 |  | 9       |  |



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 91, 189 01 ENKÖPING

| Påls nr | Datum |       | Pållängder                       |     | S:a<br>m | Lutning | Bergsko (x)<br>m | Knektin.<br>m | Fall-<br>höjd<br>1)<br>cm | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/innejs-<br>lingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efter-<br>slagning |                                    | Nivå på huvud efter                |                    |      | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd<br>m | Läge<br>cm |    | Anmärk-<br>ning |
|---------|-------|-------|----------------------------------|-----|----------|---------|------------------|---------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|----|-----------------|
|         | tillv | slagn | under + mellan<br>+ överpål<br>m | Dat |          |         |                  |               |                           |                                                                                                    |              | mm/serie                         | stopp- el<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvägning<br>dat..... | efter-<br>slagning | x    |                       |                                  |                                | y          |    |                 |
| 1       | 2     | 3     | 4                                | 5   | 6        | 7       | 8                | 9             | 10                        | 11                                                                                                 | 12           | 13                               | 14                                 | 15                                 | 16                 | 17   | 18                    | 19                               | 20                             | 21         | 22 |                 |
| 151     | 2/10  | 17/9  | 9.5                              | 14  |          |         |                  | 35            | 12.11.9                   |                                                                                                    |              |                                  | 16.96                              |                                    |                    | 2.96 | 13.45                 | 10.49                            |                                |            |    |                 |
| 158     | 24/8  |       |                                  | 13  |          |         |                  | 7             | 13.10.8                   |                                                                                                    |              |                                  | 15.80                              |                                    |                    | 2.80 | 13.55                 | 10.75                            |                                |            |    |                 |
| 172     | 23/11 |       |                                  | 12  |          |         |                  | 4             | 12.11.10                  |                                                                                                    |              |                                  | 15.23                              |                                    |                    | 3.23 | 13.58                 | 10.35                            |                                |            |    |                 |
| 173     |       |       |                                  | 12  |          |         |                  | 4             | 13.9.7                    |                                                                                                    |              |                                  | 14.66                              |                                    |                    | 2.56 |                       | 11.02                            |                                |            |    |                 |
| 159     | 30/8  |       |                                  | 13  |          |         |                  | 4             | 12.11.8                   |                                                                                                    |              |                                  | 15.13                              |                                    |                    | 2.13 | 13.55                 | 11.42                            |                                |            |    |                 |
| 160     |       |       |                                  | 13  |          |         |                  | 4             | 13.12.9                   |                                                                                                    |              |                                  | 16.03                              |                                    |                    | 3.03 |                       | 10.52                            |                                |            |    |                 |
| 174     | 23/11 |       |                                  | 12  |          |         |                  | 4             | 13.11.10                  |                                                                                                    |              |                                  | 15.63                              |                                    |                    | 3.63 | 13.58                 | 9.95                             |                                |            |    |                 |
| 161     | 30/5  |       |                                  | 11  |          |         |                  | 4             | 13.12.11                  |                                                                                                    |              |                                  | 15.62                              |                                    |                    | 4.62 | 13.55                 | 8.93                             |                                |            |    |                 |
| 152     |       |       |                                  | 11  |          |         |                  | 4             | 13.11.10                  |                                                                                                    |              |                                  | 13.87                              |                                    |                    | 2.87 | 13.45                 | 10.58                            |                                |            |    |                 |
| 175     |       |       |                                  | 11  |          |         |                  | 4             | 13.10.9                   |                                                                                                    |              |                                  | 14.82                              |                                    |                    | 3.82 | 13.58                 | 9.76                             |                                |            |    |                 |
| 162     |       |       |                                  | 11  |          |         |                  | 4             | 12.11.9                   |                                                                                                    |              |                                  | 13.74                              |                                    |                    | 2.74 | 13.55                 | 10.81                            |                                |            |    |                 |
| 184     | 23/11 |       |                                  | 12  |          |         |                  | 4             | 12.12.8                   |                                                                                                    |              |                                  | 15.32                              |                                    |                    | 3.32 | 13.58                 | 10.26                            |                                |            |    |                 |
| 185     |       |       |                                  | 12  |          |         |                  | 4             | 13.12.10                  |                                                                                                    |              |                                  | 15.63                              |                                    |                    | 3.63 |                       | 9.95                             |                                |            |    |                 |
| 186     | 30/5  |       |                                  | 11  |          |         |                  | 4             | 13.11.10                  |                                                                                                    |              |                                  | 17.10                              |                                    |                    | 6.10 | 13.58                 | 7.48                             |                                |            |    |                 |
| 163     | 23/11 |       |                                  | 12  |          |         |                  | 4             | 13.12.11                  |                                                                                                    |              |                                  | 15.56                              |                                    |                    | 3.56 | 13.55                 | 9.99                             |                                |            |    |                 |
| 188     | 7/8   |       |                                  | 8   |          |         |                  | 30            | 13.11.10                  |                                                                                                    |              |                                  | 13.86                              |                                    |                    | 5.86 | 13.58                 | 7.72                             |                                |            |    |                 |
| 157     |       |       |                                  | 9   |          |         |                  | 4             | 13.12.8                   |                                                                                                    |              |                                  | 14.86                              |                                    |                    | 5.86 |                       | 7.72                             |                                |            |    |                 |
| 153     | 30/5  |       |                                  | 11  |          |         |                  | 35            | 13.11.7                   |                                                                                                    |              |                                  | 15.26                              |                                    |                    | 4.26 | 13.45                 | 9.19                             |                                |            |    |                 |
| 154     | 7/8   |       |                                  | 9   |          |         |                  | 30            | 13.12.10                  |                                                                                                    |              |                                  | 16.65                              |                                    |                    | 7.65 |                       | 5.80                             |                                |            |    |                 |
| 165     |       |       |                                  | 8   |          |         |                  | 4             | 13.11.7                   |                                                                                                    |              |                                  | 14.17                              |                                    |                    | 6.17 | 13.55                 | 7.38                             |                                |            |    |                 |

Erörvar, st 1 225.0 Skott, st - -

1) Andrad fallhöjd anges  
inriktad i kolumn 10

2) Om flagantalet inte anges  
är detta 300-500

190.07

# PÅLNINGSPROTOKOLL

MARINDELENDRA PÅLINDUSTRI

Objekt, Byggnadsdel

1705 76-85

Upprättad av

G. LEMOND

Tillhör rit nr

Pålförman

P. LARSEN

Konto

350-368

Blad nr

10



PALINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påls nr | Datum |       | Pållängder               |     | Lutning | Bergsko (x) | Knekt | Fallhöjd 1) | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet 2) | Sjunkning vid efterslagning | Nivå på huvud efter           |                   |               | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd | Läge cm |   | Anmärkning |
|---------|-------|-------|--------------------------|-----|---------|-------------|-------|-------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------|---------|---|------------|
|         |       |       |                          |     |         |             |       |             |                                               |                             |                               |                   |               |              |                    |                   |         |   |            |
|         | Ullv  | slagn | under + mellan + överpål | S:a |         |             |       |             |                                               |                             | släpp- eller kontrollslagning | kontrollavvägning | efterslagning |              |                    | m                 | x       | y |            |
|         |       |       |                          |     |         |             |       |             |                                               |                             |                               |                   |               |              |                    |                   |         |   |            |
| 1       | 164   | 11/2  | 7/9                      | 10  |         |             |       | 30          | 13.11.9                                       |                             | 14.52                         |                   |               | 4.96         | 13.55              | 8.63              |         |   |            |
| 2       | 177   | "     | "                        | 10  |         |             |       | "           | 13.12.2                                       |                             | 15.64                         |                   |               | 5.64         | 13.58              | 7.94              |         |   |            |
| 3       | 176   | "     | "                        | 10  |         |             |       | "           | 13.11.10                                      |                             | 16.55                         |                   |               | 6.55         | "                  | 7.03              |         |   |            |
| 4       | 274   | 2/9   | 26/9                     | 9+5 | 14      |             |       | 35          | 13.9.8                                        |                             | 15.26                         |                   |               | 1.26         | "                  | 12.32             |         |   |            |
| 5       | 275   | "     | "                        | 9+6 | 15      |             |       | "           | 13.12.9                                       |                             | 15.21                         |                   |               | 0.21         | "                  | 13.32             |         |   |            |
| 6       | 276   | "     | "                        | 9+6 | 15      |             |       | "           | 13.11.10                                      |                             | 15.10                         |                   |               | 0.10         | "                  | 13.48             |         |   |            |
| 7       | 277   | "     | "                        | 9+5 | 14      |             |       | "           | 13.12.10                                      |                             | 15.26                         |                   |               | 1.26         | "                  | 12.32             |         |   |            |
| 8       | 278   | "     | "                        | 9+5 | 14      |             |       | "           | 13.11.9                                       |                             | 16.64                         |                   |               | 2.64         | "                  | 10.94             |         |   |            |
| 9       | 279   | 30/5  | "                        | 13  |         |             |       | "           | 13.10.9                                       |                             | 15.54                         |                   |               | 2.54         | "                  | 11.04             |         |   |            |
| 10      | 280   | 23/11 | "                        | 12  |         |             |       | "           | 13.12.9                                       |                             | 16.03                         |                   |               | 4.03         | "                  | 9.55              |         |   |            |
| 11      | 281   | "     | "                        | 12  |         |             |       | "           | 13.11.7                                       |                             | 15.06                         |                   |               | 3.06         | "                  | 10.52             |         |   |            |
| 12      |       |       |                          |     |         |             |       |             |                                               |                             |                               |                   |               |              |                    |                   |         |   |            |
| 13      |       |       |                          |     |         |             |       |             |                                               |                             |                               |                   |               |              |                    |                   |         |   |            |
| 14      |       |       |                          |     |         |             |       |             |                                               |                             |                               |                   |               |              |                    |                   |         |   |            |
| 15      |       |       |                          |     |         |             |       |             |                                               |                             |                               |                   |               |              |                    |                   |         |   |            |
| 16      |       |       |                          |     |         |             |       |             |                                               |                             |                               |                   |               |              |                    |                   |         |   |            |
| 17      |       |       |                          |     |         |             |       |             |                                               |                             |                               |                   |               |              |                    |                   |         |   |            |
| 18      |       |       |                          |     |         |             |       |             |                                               |                             |                               |                   |               |              |                    |                   |         |   |            |
| 19      |       |       |                          |     |         |             |       |             |                                               |                             |                               |                   |               |              |                    |                   |         |   |            |
| 20      |       |       |                          |     |         |             |       |             |                                               |                             |                               |                   |               |              |                    |                   |         |   |            |
| 21      |       |       |                          |     |         |             |       |             |                                               |                             |                               |                   |               |              |                    |                   |         |   |            |
| 22      |       |       |                          |     |         |             |       |             |                                               |                             |                               |                   |               |              |                    |                   |         |   |            |

5

139.0

—

—

1) Andrad fallhöjd anges inramad i kolumn 10

2) Om slagantalet inte anges är detta 300-500

117.14

Objekt, byggnadsdel

Upprättad av

Tillhör ritn nr

Pålforman

Konto

Blad nr

PÄLNINGSPROTOKOLL

MARLBETON OCH ARBÄRELLN

HUS 76-85

G. LERABE

P. LARSSON

350-363

11



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 91, 190 01 ENKÖPING

| Påle nr | Datum |       | Pållängder                        |  | S:a<br>m | Lutning | Bergsko (x)<br>m | Knektin.<br>m | Fall-<br>höjd<br>1)<br>cm | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/innejs-<br>lingsdjup mm i berg 2) | Kontr. sl (x) | Sjunkning vid efter-<br>slagning |          | Nivå pålhuvud efter                |                                    |                    | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd<br>m | Läge<br>cm |   | Anmärk-<br>ning |
|---------|-------|-------|-----------------------------------|--|----------|---------|------------------|---------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|----------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|---|-----------------|
|         | tillv | slagn | under + mellan<br>+ överpåle<br>m |  |          |         |                  |               |                           |                                                                                                    |               | Dat                              | mm/serie | stopp- el<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvägning<br>dat..... | efter-<br>slagning |                       |                                  |                                | x          | y |                 |
| 1       | 266   | 4/2   | 16/5                              |  | 10       |         |                  |               | 30                        | 13.11.9                                                                                            |               |                                  |          | 15.13                              |                                    |                    | 5.13                  | 13.58                            | 8.45                           |            |   |                 |
| 2       | 267   | 4     | 4                                 |  | 10       |         |                  |               | 7                         | 13.12.11                                                                                           |               |                                  |          | 15.76                              |                                    |                    | 5.96                  | 4                                | 7.62                           |            |   |                 |
| 3       | 268   | 30/5  | 4                                 |  | 11       |         |                  |               | 35                        | 13.12.10                                                                                           |               |                                  |          | 16.74                              |                                    |                    | 5.74                  | 4                                | 7.84                           |            |   |                 |
| 4       | 269   | 30/8  | 4                                 |  | 13       |         |                  |               | 4                         | 12.12.11                                                                                           |               |                                  |          | 16.13                              |                                    |                    | 3.13                  | 4                                | 10.45                          |            |   |                 |
| 5       | 270   | 4     | 4                                 |  | 13       |         |                  |               | 4                         | 13.12.9                                                                                            |               |                                  |          | 15.76                              |                                    |                    | 2.76                  | 4                                | 10.82                          |            |   |                 |
| 6       | 271   | 4     | 4                                 |  | 13       |         |                  |               | 4                         | 13.12.8                                                                                            |               |                                  |          | 15.63                              |                                    |                    | 2.63                  | 4                                | 10.95                          |            |   |                 |
| 7       | 272   | 23/11 | 4                                 |  | 12       |         |                  |               | 4                         | 13.10.9                                                                                            |               |                                  |          | 14.52                              |                                    |                    | 2.52                  | 4                                | 11.06                          |            |   |                 |
| 8       | 273   | 4     | 4                                 |  | 12       |         |                  |               | 4                         | 13.10.8                                                                                            |               |                                  |          | 14.96                              |                                    |                    | 2.96                  | 4                                | 10.62                          |            |   |                 |
| 9       |       |       |                                   |  |          |         |                  |               |                           |                                                                                                    |               |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 10      |       |       |                                   |  |          |         |                  |               |                           |                                                                                                    |               |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 11      |       |       |                                   |  |          |         |                  |               |                           |                                                                                                    |               |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 12      |       |       |                                   |  |          |         |                  |               |                           |                                                                                                    |               |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 13      |       |       |                                   |  |          |         |                  |               |                           |                                                                                                    |               |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 14      |       |       |                                   |  |          |         |                  |               |                           |                                                                                                    |               |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 15      |       |       |                                   |  |          |         |                  |               |                           |                                                                                                    |               |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 16      |       |       |                                   |  |          |         |                  |               |                           |                                                                                                    |               |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 17      |       |       |                                   |  |          |         |                  |               |                           |                                                                                                    |               |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 18      |       |       |                                   |  |          |         |                  |               |                           |                                                                                                    |               |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 19      |       |       |                                   |  |          |         |                  |               |                           |                                                                                                    |               |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| 20      |       |       |                                   |  |          |         |                  |               |                           |                                                                                                    |               |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |
| Σ       |       |       |                                   |  |          |         |                  |               |                           |                                                                                                    |               |                                  |          |                                    |                                    |                    |                       |                                  |                                |            |   |                 |

Upprättad av

940

Skor, sl

1) Andrad fallhöjd anges  
inremsad i kolumn 10

2) Om slagantalet inte anges  
är detta 300-500

Upprättad av

Tillhör ritn nr

Pålforman

Konto

Blad nr

PÅLNINGSPROTOKOLL

MARGRETA SNA PÅLINDUSTRI

HUS 66.75

G. LÖNNBERG

P. LARSSON

350 368

12



PALINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr | Datum |           | Pållängder                  |       |     |          | Lutning | Bergsko (x) | Knekt      | Fallhöjd 1) | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/innejslingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efter-slagning  |                            | Nivå pålhuvud efter |          |       | Pålspetsnivå | Pålvskärningsnivå | Effektiv pållängd | Läge cm |  | Anmärkning |
|---------|-------|-----------|-----------------------------|-------|-----|----------|---------|-------------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------|----------|-------|--------------|-------------------|-------------------|---------|--|------------|
|         | tillv | slagn     | under + mellan + överpåle m | S:a m | Dat | mm/serie |         |             |            |             |                                                                                         |              | stopp- eller kontrollslagning | kontrollavvägning dat..... | efter-slagning      | x        | y     |              |                   |                   |         |  |            |
| 11      | 497   | 29/5-32/9 | 9.5                         | 14.0  |     |          | 1.65    | 1.35        | 12         | 11          | 9                                                                                       |              |                               |                            | 12.45               | Pg. 0.05 | -1.55 | 12.50        | 14.00             |                   |         |  | < 33       |
| 2       | 496   | "         | 9.5                         | 14.0  |     |          | 1.75    |             | 13         | 11          | 10                                                                                      |              |                               |                            | 12.35               | " 0.15   | -1.65 | "            | 14.00             |                   |         |  |            |
| 3       | 497   | 22/5      | 13.0                        | 13.0  |     |          |         |             | 12         | 2           | 6                                                                                       |              |                               |                            | 14.03               |          | +1.03 | "            | 11.47             |                   |         |  |            |
| 4       | 496   | 29/5      | 9.5                         | 14.0  |     |          |         |             | 10         | 7           | 5                                                                                       |              |                               |                            | 14.12               |          | 0.12  | "            | 12.38             |                   |         |  |            |
| 5       | 495   | 7/6       | 11.0                        | 11.0  |     |          | 1.25    |             | 13         | 11          | 9                                                                                       |              |                               |                            | 12.85               |          | 1.85  | 12.47        | 10.62             |                   |         |  |            |
| 6       | 494   | "         | 11.0                        | 11.0  |     |          | 1.0     |             | 10         | 9           | 7                                                                                       |              |                               |                            | 13.10               |          | 2.10  | "            | 10.82             |                   |         |  |            |
| 7       | 491   | "         | 9.0                         |       |     |          | 1.0     |             | 11         | 8           | 7                                                                                       |              |                               |                            | 13.13               |          | 4.13  | 12.41        | 8.28              |                   |         |  |            |
| 8       | 490   | "         | 9.0                         |       |     |          | 0.5     |             | 12         | 11          | 9                                                                                       |              |                               |                            | 13.60               |          | 4.60  | "            | 7.81              |                   |         |  |            |
| 9       | 489   | "         | 9.0                         |       |     |          | -       |             | 10         | 7           | 5                                                                                       |              |                               |                            | 14.17               |          | 5.17  | 12.38        | 7.21              |                   |         |  |            |
| 10      | 488   | "         | 8.0                         |       |     |          | 1.7     |             | 13         | 10          | 7                                                                                       |              |                               |                            | 12.40               |          | 4.40  | "            | 7.98              |                   |         |  |            |
| 11      | 486   | "         | 8.0                         |       |     |          | 1.2     |             | 8          | 7           | 5                                                                                       |              |                               |                            | 12.90               |          | 4.90  | 12.36        | 7.46              |                   |         |  |            |
| 12      | 485   | "         | 9.0                         |       |     |          | 0.4     |             | 9          | 7           | 6                                                                                       |              |                               |                            | 13.70               |          | 4.70  | 12.33        | 7.63              |                   |         |  |            |
| 13      | 484   | "         | 8.0                         |       |     |          | 1.4     |             | 10         | 7           | 4                                                                                       |              |                               |                            | 12.70               |          | 4.70  | "            | 7.63              |                   |         |  |            |
| 14      | 487   | "         | 8.0                         |       |     |          | 1.0     |             | 12         | 11          | 9                                                                                       |              |                               |                            | 13.10               |          | 5.10  | 12.36        | 7.26              |                   |         |  |            |
| 15      | 483   | "         | 8.0                         |       |     |          | 1.5     |             | 11         | 9           | 8                                                                                       |              |                               |                            | 12.60               |          | 4.60  | 12.30        | 7.70              |                   |         |  |            |
| 16      | 482   | "         | 8.0                         |       |     |          | 2.5     |             | Bortslagen |             |                                                                                         |              |                               |                            | -                   |          | -     | "            | -                 |                   |         |  |            |
| 17      | 482A  | "         | 9.0                         |       |     |          | 1.35    |             | 10         | 7           | 6                                                                                       |              |                               |                            | 12.75               |          | 3.75  | "            | 8.55              |                   |         |  |            |
| 18      | 481   | "         | 9.0                         |       |     |          | 1.0     |             | 11         | 9           | 8                                                                                       |              |                               |                            | 13.10               |          | 4.10  | 12.28        | 8.18              |                   |         |  |            |
| 19      | 480   | "         | 9.0                         |       |     |          | 1.0     |             | 11         | 7           | 6                                                                                       |              |                               |                            | 13.07               |          | 4.07  | "            | 8.21              |                   |         |  |            |
| 20      | 479   | "         | 9.0                         |       |     |          | -       |             | 10         | 9           | 7                                                                                       |              |                               |                            | 14.30               |          | 5.30  | 12.26        | 6.96              |                   |         |  |            |

Skarvar, st 3 1970 Skor, st - 26.10

1) Andrad fallhöjd anges inramad i kolumn 10

2) Om slagantalet inte anges är detta 300-500

PÄLLINGS-PROTOKOLL

Objekt, byggnadsdel

Upprättad av

Tillhör rit nr

Pållforman

Kontroll

Blad nr

HÄRRETERINGEN ANKÖPAREN V.A. Redering

G. Kumbke

C.C. Berglund 350-368



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 91, 189 01 ENKÖPING

| Påle nr                 | Datum |       | Pållängder                  |       |          |    | Lutning | Bergsko (x)                                  | Knekt. | Fallhöjd 1) | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/innehållslängd mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efter-slagning                  |          | Nivå på huvud efter                 |                   |                | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd | Läge    |   | Anmärkning |  |  |
|-------------------------|-------|-------|-----------------------------|-------|----------|----|---------|----------------------------------------------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|----------|-------------------------------------|-------------------|----------------|--------------|--------------------|-------------------|---------|---|------------|--|--|
|                         | illiv | slagn | under + mellan + överpåle m | S.p m | m        | cm |         |                                              |        |             |                                                                                        |              | Dat                                           | mm/serie | stopp- eller kontrollslagnings dat. | kontrollavvägning | efter-slagning |              |                    |                   | x       | y |            |  |  |
| 1                       | 478   | 7/8   | 12/9                        | 9.0   |          |    |         |                                              |        |             | 12 11 9                                                                                |              |                                               |          | 14.13                               |                   |                | 5.13         | 12.26              | 7.13              |         |   |            |  |  |
| 2                       | 477   | 2 1/2 |                             | 8.0   |          |    |         | 1.2                                          |        |             | 8 6 4                                                                                  |              |                                               |          | 12.90                               |                   |                | 4.90         | 12.24              | 7.34              |         |   |            |  |  |
| 3                       | 476   |       |                             | 8.0   |          |    |         | 1.2                                          |        |             | 8 7 5                                                                                  |              |                                               |          | 13.07                               |                   |                | 5.07         |                    | 7.17              |         |   |            |  |  |
| 4                       | 475   |       |                             | 8.0   |          |    |         | 1.2                                          |        |             | 9 7 5                                                                                  |              |                                               |          | 12.86                               |                   |                | 4.86         | 12.21              | 7.35              |         |   |            |  |  |
| 5                       | 474   |       |                             | 8.0   |          |    |         | 1.1                                          |        |             | 10 9 7                                                                                 |              |                                               |          | 13.00                               |                   |                | 5.00         |                    | 7.21              |         |   |            |  |  |
| 6                       | 473   |       |                             | 8.0   |          |    |         |                                              |        |             | 11 8 6                                                                                 |              |                                               |          | 14.12                               |                   |                | 6.12         | 12.18              | 6.01              |         |   |            |  |  |
| 7                       | 472   |       |                             | 8.0   |          |    |         |                                              |        |             | 12 11 9                                                                                |              |                                               |          | 14.31                               |                   |                | 6.31         |                    | 5.87              |         |   |            |  |  |
| 8                       | 471   | 2 1/2 |                             | 6.0   |          |    |         |                                              |        |             | 11 9 7                                                                                 |              |                                               |          | 14.03                               |                   |                | 8.03         | 12.16              | 4.13              |         |   |            |  |  |
| 9                       | 470   |       |                             | 6.0   |          |    |         |                                              |        |             | 10 8 6                                                                                 |              |                                               |          | 14.07                               |                   |                | 8.07         |                    | 4.09              |         |   |            |  |  |
| 10                      | 469   |       |                             | 5.0   |          |    |         | 1.3                                          |        |             | 11 9 6                                                                                 |              |                                               |          | 12.80                               |                   |                | 5.80         | 12.14              | 6.34              |         |   |            |  |  |
| 11                      | 468   |       |                             | 5.0   |          |    |         | 1.4                                          |        |             | 10 7 6                                                                                 |              |                                               |          | 12.74                               |                   |                | 7.74         |                    | 4.40              |         |   |            |  |  |
| 12                      | 467   |       |                             | 5.0   |          |    |         | 1.4                                          |        |             | 9 8 5                                                                                  |              |                                               |          | 12.68                               |                   |                | 7.68         | 12.12              | 4.44              |         |   |            |  |  |
| 13                      | 466   |       |                             | 5.0   |          |    |         | 1.4                                          |        |             | 10 7 6                                                                                 |              |                                               |          | 12.76                               |                   |                | 7.76         |                    | 4.36              |         |   |            |  |  |
| 14                      | 465   |       | 13/9                        | 6.0   |          |    |         |                                              |        |             | 8 7 5                                                                                  |              |                                               |          | 14.03                               |                   |                | 8.03         | 12.10              | 4.07              |         |   |            |  |  |
| 15                      | 464   |       |                             | 6.0   |          |    |         |                                              |        |             | 10 7 6                                                                                 |              |                                               |          | 13.96                               |                   |                | 7.96         |                    | 4.14              |         |   |            |  |  |
| 16                      | 444   |       |                             | 7.0   |          |    |         |                                              |        |             | 11 9 4                                                                                 |              |                                               |          | 13.90                               |                   |                | 6.90         | 11.92              | 5.02              |         |   |            |  |  |
| 17                      | 445   |       |                             | 6.0   |          |    |         | 0.4                                          |        |             | 12 7 6                                                                                 |              |                                               |          | 13.76                               |                   |                | 7.76         |                    | 4.16              |         |   |            |  |  |
| 18                      | 446   |       |                             | 7.0   |          |    |         | 3.0                                          |        |             | Bo. t. slagen.                                                                         |              |                                               |          |                                     |                   |                |              |                    |                   |         |   |            |  |  |
| 19                      | 447   | 2 1/2 |                             | 8.0   |          |    |         | 1.0                                          |        |             | 13 11 10                                                                               |              |                                               |          | 13.11                               |                   |                | 5.11         |                    | 6.87              |         |   |            |  |  |
| 20                      | 446A  |       |                             | 8.0   |          |    |         | KC.7                                         |        |             | 10 7 4                                                                                 |              |                                               |          | 13.46                               |                   |                | 5.46         |                    | 6.52              |         |   |            |  |  |
|                         |       |       | Skarvar, st                 | 137.0 | Skor, st | 1  | 15.3    | 1) Andrad fallhöjd anges inramad i kolumn 10 |        |             |                                                                                        |              |                                               |          |                                     |                   |                |              |                    |                   |         |   |            |  |  |
|                         |       |       |                             |       |          |    |         |                                              |        |             |                                                                                        |              | 2) Om slagantalet inte anges är detta 300-400 |          |                                     |                   |                |              |                    |                   |         |   |            |  |  |
|                         |       |       |                             |       |          |    |         |                                              |        |             |                                                                                        |              | Upprättad av                                  |          | Tillhör                             |                   | Pålforman      |              | Konto              |                   | Blad nr |   |            |  |  |
| PÅLNINGSPROTOKOLL       |       |       | Objekt, bygghusdel          |       |          |    |         |                                              |        |             |                                                                                        |              | V-A. Ledning                                  |          | S. Lembo.                           |                   | C-C Benglund   |              | 350-368            |                   | 2       |   |            |  |  |
| MAGRETELONA PÅLINDUSTRI |       |       |                             |       |          |    |         |                                              |        |             |                                                                                        |              |                                               |          |                                     |                   |                |              |                    |                   |         |   |            |  |  |



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 91, 189 01 ENKÖPING

| Påle nr | Datum |          | Pållängder                  |       | Lutning | Bergsko (x) | Knekn. | Fallhöjd 1) | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/inmetslingedjup mm i berg 2) |          |                               | Kontroll (x) | Sjunkning vid efter-slagning |                | Nivå pålhuvud efter |   |  | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd m | Läge cm |  | Anmärkning |
|---------|-------|----------|-----------------------------|-------|---------|-------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|--------------|------------------------------|----------------|---------------------|---|--|--------------|--------------------|---------------------|---------|--|------------|
|         | tillv | slagn    | under + mellan + överpåle m | S:a m |         |             |        |             | Dat                                                                                     | mm/serie | stopp- eller kontrollslagning |              | kontrollavvägning dat.....   | efter-slagning | x                   | y |  |              |                    |                     |         |  |            |
| 11      | 448   | 2/8 12/9 |                             | 8.0   |         |             |        | 30          | 9                                                                                       | 7        | 6                             |              |                              |                | 14.23               |   |  | 6.23         | 12.00              | 5.77                |         |  |            |
| 2       | 449   | " 13/9   |                             | 8.0   |         |             |        |             | 10                                                                                      | 9        | 8                             |              |                              |                | 14.17               |   |  | 6.12         | "                  | 5.83                |         |  |            |
| 3       | 450   | " "      |                             | 7.0   |         |             | 0.7    |             | 11                                                                                      | 9        | 7                             |              |                              |                | 13.46               |   |  | 7.46         | 12.02              | 4.56                |         |  |            |
| 4       | 451   | " "      |                             | 7.0   |         |             | 1.0    |             | 12                                                                                      | 10       | 8                             |              |                              |                | 13.04               |   |  | 6.04         | "                  | 5.98                |         |  |            |
| 5       | 452   | " "      |                             | 7.0   |         |             |        |             | 11                                                                                      | 10       | 8                             |              |                              |                | 14.18               |   |  | 7.18         | 12.04              | 4.86                |         |  |            |
| 6       | 453   | " "      |                             | 7.0   |         |             | 0.8    |             | 13                                                                                      | 11       | 9                             |              |                              |                | 13.36               |   |  | 6.36         | "                  | 5.68                |         |  |            |
| 7       | 454   | " "      |                             | 7.0   |         |             |        |             | 11                                                                                      | 10       | 8                             |              |                              |                | 14.17               |   |  | 7.17         | "                  | 4.87                |         |  |            |
| 8       | 492   | 7/8      | "                           | 9.0   |         |             | 1.3    |             | 12                                                                                      | 11       | 8                             |              |                              |                | 12.84               |   |  | 3.84         | 12.45              | 8.61                |         |  |            |
| 9       | 493   | "        | "                           | 9.0   |         |             | 1.3    |             | 13                                                                                      | 11       | 4                             |              |                              |                | 12.87               |   |  | 3.87         | "                  | 8.58                |         |  |            |
| 10      | 454   | 5/9 11/9 |                             | 6     |         |             | 0.5    |             | 13                                                                                      | 12       | 11                            |              |                              |                | 13.61               |   |  | 7.61         | 12.04              | 4.43                |         |  |            |
| 11      | 455   | " "      |                             | 6     |         |             | 1.0    |             | 13                                                                                      | 13       | 9                             |              |                              |                | 13.12               |   |  | 7.12         | "                  | 4.92                |         |  |            |
| 12      | 456   | " "      |                             | 6     |         |             |        |             | 13                                                                                      | 11       | 10                            |              |                              |                | 14.17               |   |  | 8.12         | 12.06              | 3.89                |         |  |            |
| 13      | 457   | " "      |                             | 6     |         |             |        |             | 13                                                                                      | 9        | 7                             |              |                              |                | 13.96               |   |  | 7.96         | "                  | 4.10                |         |  |            |
| 14      | 458   | 3/9      | "                           | 5     |         |             | 0.5    |             | 12                                                                                      | 11       | 10                            |              |                              |                | 13.63               |   |  | 8.63         | "                  | 3.43                |         |  |            |
| 15      | 459   | " "      |                             | 5     |         |             | 0.5    |             | 13                                                                                      | 12       | 9                             |              |                              |                | 13.67               |   |  | 8.67         | "                  | 3.39                |         |  |            |
| 16      | 463   | " "      |                             | 5     |         |             | 1.0    |             | 13                                                                                      | 11       | 10                            |              |                              |                | 13.18               |   |  | 8.18         | 12.10              | 3.92                |         |  |            |
| 17      | 462   | " "      |                             | 5     |         |             | 1.0    |             | 13                                                                                      | 10       | 9                             |              |                              |                | 13.27               |   |  | 8.27         | 12.08              | 3.81                |         |  |            |
| 18      | 461   | " "      |                             | 5     |         |             | 1.0    |             | 13                                                                                      | 11       | 7                             |              |                              |                | 13.03               |   |  | 8.03         | "                  | 4.05                |         |  |            |
| 19      | 460   | " "      |                             | 5     |         |             | 1.0    |             | 13                                                                                      | 12       | 6                             |              |                              |                | 13.12               |   |  | 8.12         | "                  | 3.96                |         |  |            |
| 20      | 443   | 5/9      | "                           | 6     |         |             |        |             | 13                                                                                      | 11       | 6                             |              |                              |                | 13.97               |   |  | 7.97         | 11.88              | 3.91                |         |  |            |

Skor, sl 69.0 Skor, sl 5.10

1) Andrad fallhöjd anges inlämnad i kolumn 10

2) Om slagresultat inte anges är detta 306-500

98.55

PÅLINGS-PROTOKOLL

MALMSTEDT KONA ÅRSBÄCKEN VA, ledning

Upprättad av

G. Lundeke

Tillstånd givet av

Pålforman

C.O. Berglund

Konto

350-368

Blad nr

3



PALINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Pålo nr                  | Datum |       | Pållängder                       |           | S:a<br>m | Lutning | Bergsko (x)<br>m | Knekt<br>m                                     | Fall-<br>höjd<br>1)<br>cm | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/inmets-<br>lingsdjup mm i berg 2) | Kontrsl (x) | Sjunkning vid efter-<br>slagning |          | Nivå på huvud efter                |                               |                    | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd<br>m | Läge<br>cm |    | Anmärk-<br>ning |  |
|--------------------------|-------|-------|----------------------------------|-----------|----------|---------|------------------|------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|----|-----------------|--|
|                          | tillv | slagn | under + mellan<br>+ överpål<br>m |           |          |         |                  |                                                |                           |                                                                                                    |             | Dat                              | mm/serie | stopp. af<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvägning<br>dat | efter-<br>slagning |                       |                                  |                                | x          | y  |                 |  |
| 1                        | 2     | 3     | 4                                | 5         | 6        | 7       | 8                | 9                                              | 10                        | 11                                                                                                 | 12          | 13                               | 14       | 15                                 | 16                            | 17                 | 18                    | 19                               | 20                             | 21         | 22 |                 |  |
| 11                       | 442   | 3/9   | 189                              |           | 5        |         |                  | 0.5                                            | 30                        | 13.12.9                                                                                            |             |                                  |          | 13.58                              |                               |                    | 8.58                  | 11.88                            | 3.30                           |            |    |                 |  |
| 2                        | 441   | 5/9   | 4                                |           | 6        |         |                  |                                                | 4                         | 13.11.10                                                                                           |             |                                  |          | 14.39                              |                               |                    | 8.39                  | 11.92                            | 3.53                           |            |    |                 |  |
| 3                        | 440   | 3/9   | 7                                |           | 5        |         |                  |                                                | 4                         | 12.12.11                                                                                           |             |                                  |          | 13.96                              |                               |                    | 8.96                  | 7                                | 2.96                           |            |    |                 |  |
| 4                        | 439   | 5/9   | 4                                |           | 6        |         | 1.5              | 4                                              |                           | 13.12.11                                                                                           |             |                                  |          | 12.56                              |                               |                    | 6.56                  | 11.95                            | 5.39                           |            |    |                 |  |
| 5                        | 438   | 4     | 2                                |           | 6        |         | 1.5              |                                                |                           | 13.11.8                                                                                            |             |                                  |          | 12.63                              |                               |                    | 6.63                  | 4                                | 5.32                           |            |    |                 |  |
| 6                        | 437   | 3/9   | 4                                |           | 7        |         | 1.5              |                                                |                           | 12.10.9                                                                                            |             |                                  |          | 12.54                              |                               |                    | 5.54                  | 11.98                            | 6.44                           |            |    |                 |  |
| 7                        | 436   | 7     | 4                                |           | 7        |         | 1.5              |                                                |                           | 13.12.10                                                                                           |             |                                  |          | 12.56                              |                               |                    | 5.56                  | 4                                | 6.42                           |            |    |                 |  |
| 8                        | 435   | 4     | 4                                |           | 7        |         | 1.5              |                                                |                           | 13.11.9                                                                                            |             |                                  |          | 12.69                              |                               |                    | 5.69                  | 1                                | 6.29                           |            |    |                 |  |
| 9                        | 434   | 2     | 4                                |           | 7        |         | 1.0              |                                                |                           | 12.11.10                                                                                           |             |                                  |          | 13.14                              |                               |                    | 6.14                  | 12.00                            | 5.86                           |            |    |                 |  |
| 10                       | 433   | 4     | 4                                |           | 7        |         | 1.0              |                                                |                           | 13.11.10                                                                                           |             |                                  |          | 13.19                              |                               |                    | 6.19                  | 4                                | 5.81                           |            |    |                 |  |
| 11                       | 432   | 1     | 4                                |           | 7        |         | 1.5              |                                                |                           | 12.12.10                                                                                           |             |                                  |          | 12.60                              |                               |                    | 5.60                  | 12.02                            | 6.42                           |            |    |                 |  |
| 12                       | 431   | 4     | 4                                |           | 7        |         | 1.5              |                                                |                           | 13.10.9                                                                                            |             |                                  |          | 12.76                              |                               |                    | 5.76                  | 4                                | 6.26                           |            |    |                 |  |
| 13                       | 430   | 9/9   | 2                                |           | 8        |         | 0.5              |                                                |                           | 12.11.9                                                                                            |             |                                  |          | 13.63                              |                               |                    | 5.63                  | 12.04                            | 6.41                           |            |    |                 |  |
| 14                       | 429   | 7     | 4                                |           | 8        |         | 0.5              |                                                |                           | 13.12.11                                                                                           |             |                                  |          | 13.03                              |                               |                    | 5.03                  | 4                                | 7.01                           |            |    |                 |  |
| 15                       | 428   | 1     | 4                                |           | 8        |         | 1.5              |                                                |                           | 13.12.9                                                                                            |             |                                  |          | 12.64                              |                               |                    | 4.64                  | 12.06                            | 7.42                           |            |    |                 |  |
| 16                       | 427   | 7     | 4                                |           | 8        |         | 1.0              |                                                |                           | 13.11.8                                                                                            |             |                                  |          | 13.06                              |                               |                    | 5.06                  | 4                                | 7.00                           |            |    |                 |  |
| 17                       | 426   | 7/9   | 4                                |           | 9        |         | 0.5              |                                                |                           | 13.12.10                                                                                           |             |                                  |          | 13.51                              |                               |                    | 4.51                  | 12.08                            | 7.57                           |            |    |                 |  |
| 18                       | 425   | 4     | 4                                |           | 9        |         | 0.5              |                                                |                           | 13.11.9                                                                                            |             |                                  |          | 13.60                              |                               |                    | 4.60                  | 4                                | 7.48                           |            |    |                 |  |
| 19                       | 424   | 9/9   | 4                                |           | 8        |         |                  |                                                |                           | 13.12.8                                                                                            |             |                                  |          | 14.17                              |                               |                    | 6.17                  | 12.10                            | 5.93                           |            |    |                 |  |
| 20                       | 423   | 7     | 4                                |           | 8        |         |                  |                                                |                           | 13.12.11                                                                                           |             |                                  |          | 14.28                              |                               |                    | 6.28                  | 4                                | 5.82                           |            |    |                 |  |
| Skarvar, st              |       | 1430  |                                  | Skarv, st |          | 17.5    |                  | 1) Andrad fallhöjd anges<br>inrädd i kolumn 10 |                           | 2) Om slagantalet inte anges<br>är detta 300-500                                                   |             | 118.64 (118.63)                  |          |                                    |                               |                    |                       |                                  |                                |            |    |                 |  |
| PALNINGS PROTOKOLL       |       |       |                                  |           |          |         |                  |                                                |                           |                                                                                                    |             |                                  |          |                                    |                               |                    |                       |                                  |                                |            |    | Blad nr         |  |
| HALLREGLERNA RÄKESMÄTTAR |       |       |                                  |           |          |         |                  |                                                |                           |                                                                                                    |             |                                  |          |                                    |                               |                    |                       |                                  |                                |            |    | 4               |  |
| JA - LEDNING             |       |       |                                  |           |          |         |                  |                                                |                           |                                                                                                    |             |                                  |          |                                    |                               |                    |                       |                                  |                                |            |    |                 |  |
| G. LÉNDRÉ                |       |       |                                  |           |          |         |                  |                                                |                           |                                                                                                    |             |                                  |          |                                    |                               |                    |                       |                                  |                                |            |    |                 |  |
| P. LARSSON               |       |       |                                  |           |          |         |                  |                                                |                           |                                                                                                    |             |                                  |          |                                    |                               |                    |                       |                                  |                                |            |    |                 |  |
| 350-368                  |       |       |                                  |           |          |         |                  |                                                |                           |                                                                                                    |             |                                  |          |                                    |                               |                    |                       |                                  |                                |            |    |                 |  |



PALINDUSTRI AB  
BOX 91 199 01 ENKÖPING

| Påle nr             | Datum |       | Pållängder                  |          | Lutning | Bergsko (x) | Knekt. m | Fallhöjd 1) cm                               | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/inmetsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efterslagning |          | Nivå på huvud efter           |                             |               | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd m                           | Läge cm |   | Anmärkning |                     |  |              |  |                |  |          |  |       |  |         |  |
|---------------------|-------|-------|-----------------------------|----------|---------|-------------|----------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------|---------|---|------------|---------------------|--|--------------|--|----------------|--|----------|--|-------|--|---------|--|
|                     | tillv | slagn | under + mellan + överpåle m | S:a m    |         |             |          |                                              |                                                                                    |              | Dat                         | mm/serie | stopp- eller kontrollslagning | kontrollavvagnings dat..... | efterslagning |              |                    |                                               | x       | y |            |                     |  |              |  |                |  |          |  |       |  |         |  |
| 1                   | 422   | 5/9   | 8/9                         |          | 6       | 10          | 30       |                                              | 13.10.7                                                                            |              |                             |          | 13.14                         |                             |               | 7.14         | 12.12              | 4.98                                          |         |   |            |                     |  |              |  |                |  |          |  |       |  |         |  |
| 2                   | 421   | 7     | 7                           |          | 6       | 10          | 4        |                                              | 13.12.10                                                                           |              |                             |          | 13.15                         |                             |               | 7.15         | 7                  | 4.97                                          |         |   |            |                     |  |              |  |                |  |          |  |       |  |         |  |
| 3                   | 420   | 3/9   | 7                           |          | 7       | 15          | 4        |                                              | 13.12.9                                                                            |              |                             |          | 12.71                         |                             |               | 5.71         | 12.14              | 6.43                                          |         |   |            |                     |  |              |  |                |  |          |  |       |  |         |  |
| 4                   | 419   | 7     | 7                           |          | 7       | 10          | 7        |                                              | 13.11.8                                                                            |              |                             |          | 13.06                         |                             |               | 6.06         | 4                  | 6.08                                          |         |   |            |                     |  |              |  |                |  |          |  |       |  |         |  |
| 5                   | 498   | 14/6  | 19/9                        |          | 3       | 10          |          |                                              | 12.11.10                                                                           |              |                             |          | 13.20                         |                             |               | 10.20        | 11.88              | 1.63                                          |         |   |            |                     |  |              |  |                |  |          |  |       |  |         |  |
| 6                   | 499   | 7     | 7                           |          | 3       | 10          |          |                                              | 11.11.9                                                                            |              |                             |          | 13.07                         |                             |               | 10.07        | 7                  | 1.81                                          |         |   |            |                     |  |              |  |                |  |          |  |       |  |         |  |
| 7                   | 500   | 7     | 7                           |          | 3       | 10          |          |                                              | 12.9.8                                                                             |              |                             |          | 13.26                         |                             |               | 10.26        | 11.86              | 1.60                                          |         |   |            |                     |  |              |  |                |  |          |  |       |  |         |  |
| 8                   | 501   | 7     | 7                           |          | 3       | 0.5         |          |                                              | 13.11.7                                                                            |              |                             |          | 13.51                         |                             |               | 10.51        | 7                  | 1.35                                          |         |   |            |                     |  |              |  |                |  |          |  |       |  |         |  |
| 9                   |       |       |                             |          |         |             |          |                                              |                                                                                    |              |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                                               |         |   |            |                     |  |              |  |                |  |          |  |       |  |         |  |
| 10                  |       |       |                             |          |         |             |          |                                              |                                                                                    |              |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                                               |         |   |            |                     |  |              |  |                |  |          |  |       |  |         |  |
| 11                  |       |       |                             |          |         |             |          |                                              |                                                                                    |              |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                                               |         |   |            |                     |  |              |  |                |  |          |  |       |  |         |  |
| 12                  |       |       |                             |          |         |             |          |                                              |                                                                                    |              |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                                               |         |   |            |                     |  |              |  |                |  |          |  |       |  |         |  |
| 13                  |       |       |                             |          |         |             |          |                                              |                                                                                    |              |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                                               |         |   |            |                     |  |              |  |                |  |          |  |       |  |         |  |
| 14                  |       |       |                             |          |         |             |          |                                              |                                                                                    |              |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                                               |         |   |            |                     |  |              |  |                |  |          |  |       |  |         |  |
| 15                  |       |       |                             |          |         |             |          |                                              |                                                                                    |              |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                                               |         |   |            |                     |  |              |  |                |  |          |  |       |  |         |  |
| 16                  |       |       |                             |          |         |             |          |                                              |                                                                                    |              |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                                               |         |   |            |                     |  |              |  |                |  |          |  |       |  |         |  |
| 17                  |       |       |                             |          |         |             |          |                                              |                                                                                    |              |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                                               |         |   |            |                     |  |              |  |                |  |          |  |       |  |         |  |
| 18                  |       |       |                             |          |         |             |          |                                              |                                                                                    |              |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                                               |         |   |            |                     |  |              |  |                |  |          |  |       |  |         |  |
| 19                  |       |       |                             |          |         |             |          |                                              |                                                                                    |              |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                                               |         |   |            |                     |  |              |  |                |  |          |  |       |  |         |  |
| 20                  |       |       |                             |          |         |             |          |                                              |                                                                                    |              |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                                               |         |   |            |                     |  |              |  |                |  |          |  |       |  |         |  |
| Skarvar, st         |       | 38.0  |                             | Skor, st |         | 8.0         |          | 1) Ändrad fallhöjd anges inramad i kolumn 10 |                                                                                    |              |                             |          |                               |                             |               |              |                    | 2) Om slagantalet inte anges är detta 300-500 |         |   |            |                     |  |              |  |                |  |          |  |       |  |         |  |
| PALNINGSPROTOKOLL - |       |       |                             |          |         |             |          |                                              |                                                                                    |              |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                                               |         |   |            | Objekt, byggnadsdel |  | Upprättad av |  | Tillhör rit nr |  | Pålörman |  | Konto |  | Blad nr |  |
| MARKREKONSTRUKTION  |       |       |                             |          |         |             |          |                                              |                                                                                    |              |                             |          |                               |                             |               |              |                    |                                               |         |   |            | UA-LEARNING         |  | G. BERGSTRÖM |  | P. LARSSON     |  | 350.368  |  | 5     |  |         |  |



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr | Datum |       | Pållängder                        |      | S:a | Lutning | Bergsko (x) | Knekt. | Fall-<br>höjd<br>1) | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/inrejs-<br>lingsdjup min i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efter-<br>slagning |          | Nivå på huvud efter                |                               |                    | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd | Läge<br>cm |    | Anmärk-<br>ning |
|---------|-------|-------|-----------------------------------|------|-----|---------|-------------|--------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------------|------------|----|-----------------|
|         | tillv | slagn | under + mellan<br>+ överpåle<br>m | m    |     |         |             |        |                     |                                                                                                     |              | Dat                              | mm/serie | stopp- el<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvägning<br>dal | efter-<br>slagning |                       |                                  |                           | x          | y  |                 |
| 1       | 2     | 3     | 4                                 | 5    | 6   | 7       | 8           | 9      | 10                  | 11                                                                                                  | 12           | 13                               | 14       | 15                                 | 16                            | 17                 | 18                    | 19                               | 20                        | 21         | 22 |                 |
| 319     | 7/3   | 19/9  |                                   | 9    |     |         |             | 30     | 13. 11. 10          |                                                                                                     |              |                                  | 14.05    |                                    |                               | 5.03               | 13.58                 | 8.55                             |                           |            |    |                 |
| 320     | 4     | 4     |                                   | 9    |     |         |             | 4      | 13. 12. 10          |                                                                                                     |              |                                  | 14.57    |                                    |                               | 5.57               | "                     | 8.01                             |                           |            |    |                 |
| 301     | 4     | 4     |                                   | 9    |     |         |             | 4      | 13. 12. 11          |                                                                                                     |              |                                  | 14.33    |                                    |                               | 5.83               | 13.65                 | 7.92                             |                           |            |    |                 |
| 302     | 4     | 4     |                                   | 9    |     |         |             | 4      | 13. 12. 9           |                                                                                                     |              |                                  | 14.27    |                                    |                               | 5.27               | 4                     | 8.38                             |                           |            |    |                 |
| 321     | 9/9   | 4     |                                   | 8    |     |         |             | 4      | 13. 11. 11          |                                                                                                     |              |                                  | 14.76    |                                    |                               | 6.76               | 13.58                 | 6.82                             |                           |            |    |                 |
| 303     | 4     | 4     |                                   | 8    |     |         |             | 4      | 13. 12. 9           |                                                                                                     |              |                                  | 15.07    |                                    |                               | 7.07               | 13.65                 | 6.58                             |                           |            |    |                 |
| 304     | 4     | 4     |                                   | 8    |     |         |             | 4      | 13. 10. 9           |                                                                                                     |              |                                  | 14.36    |                                    |                               | 6.36               | 4                     | 7.89                             |                           |            |    |                 |
| 322     | 4     | 4     |                                   | 8    |     |         |             | 4      | 13. 11. 8           |                                                                                                     |              |                                  | 14.61    |                                    |                               | 6.51               | 13.58                 | 7.07                             |                           |            |    |                 |
| 323     | 4     | 4     |                                   | 7    |     | 0.5     | 4           | 4      | 13. 12. 11          |                                                                                                     |              |                                  | 14.63    |                                    |                               | 7.63               | 7                     | 5.95                             |                           |            |    |                 |
| 305     | 4     | 4     |                                   | 7    |     | 0.5     | 4           | 4      | 13. 12. 7           |                                                                                                     |              |                                  | 13.51    | Pg. 0.14                           |                               | 6.51               | 13.65                 | 7.00                             |                           |            |    |                 |
| 324     | 4     | 4     |                                   | 7    |     |         | 4           | 4      | 12. 12. 9           |                                                                                                     |              |                                  | 14.90    |                                    |                               | 7.90               | 13.58                 | 5.68                             |                           |            |    |                 |
| 306     | 4     | 4     |                                   | 7    |     |         | 4           | 4      | 13. 11. 8           |                                                                                                     |              |                                  | 13.95    |                                    |                               | 6.95               | 13.65                 | 6.70                             |                           |            |    |                 |
| 325     | 4     | 4     |                                   | 7    |     |         | 4           | 4      | 12. 10. 7           |                                                                                                     |              |                                  | 14.07    |                                    |                               | 7.07               | 13.58                 | 6.51                             |                           |            |    |                 |
| 307     | 4     | 4     |                                   | 7    |     |         | 4           | 4      | 13. 10. 8           |                                                                                                     |              |                                  | 14.25    |                                    |                               | 7.25               | 13.65                 | 6.40                             |                           |            |    |                 |
| 308     | 4     | 4     |                                   | 7    |     |         | 4           | 4      | 13. 11. 7           |                                                                                                     |              |                                  | 13.35    |                                    |                               | 6.85               | 13.65                 | 6.30                             |                           |            |    |                 |
| 327     | 4     | 4     |                                   | 7    |     |         | 4           | 4      | 13. 12. 8           |                                                                                                     |              |                                  | 14.43    |                                    |                               | 7.43               | 13.58                 | 6.35                             |                           |            |    |                 |
| 326     | 4     | 4     |                                   | 7    |     |         | 4           | 4      | Bothager            |                                                                                                     |              |                                  | —        |                                    |                               | —                  | —                     | —                                |                           |            |    |                 |
| 326A    | 4     | 4     |                                   | 6.25 | X   |         | 4           | 4      | 13. 12. 11          |                                                                                                     |              |                                  | 14.08    |                                    |                               | 7.93               | 13.58                 | 5.75                             |                           |            |    |                 |
| 328     | 4     | 4     |                                   | 6    |     |         | 4           | 4      | 12. 11. 10          |                                                                                                     |              |                                  | 13.97    |                                    |                               | 7.97               | 4                     | 5.61                             |                           |            |    |                 |
| 309     | 4     | 4     |                                   | 7    |     |         | 4           | 4      | 13. 12. 10          |                                                                                                     |              |                                  | 15.00    |                                    |                               | 8.00               | 13.65                 | 5.65                             |                           |            |    |                 |

Skorvst. st 150.25 Skor. st 1

1) Andrad fallhöjd anges  
inrädd i kolumn 10

2) Om slagantalet inte anges  
är detta 300-500

128.92

PÅLINGS-PROTOKOLL

Objekt, byggnadsdel

Upprättad av

Tillhör ritn nr

Pålforman

Konto

Bild nr

HÄRRETELUND HÄRRETELUND

GARAGE 301-356

G LEMBE

P. LARSEN

350-368

1



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr | Datum |       | Pållängder                        |  | S:a<br>m | Lutning | Bergsko (x) | Knekt<br>m | Fallhöjd<br>1)<br>cm | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/inmets-<br>lingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efter-<br>slagning |          | Nivå på huvud efter                   |                               |                    | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd<br>m | Läge<br>cm |   | Anmärk-<br>ning |
|---------|-------|-------|-----------------------------------|--|----------|---------|-------------|------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|---|-----------------|
|         | inl   | slagn | under + mellan<br>+ överpåle<br>m |  |          |         |             |            |                      |                                                                                                    |              | Dat                              | mm/serie | stopp-<br>el<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvägning<br>dat | efter-<br>slagning |                       |                                  |                                | x          | y |                 |
| 1       | 310   | 3/9   | 195                               |  | 5        |         |             |            | 30                   | 13.11.7                                                                                            |              |                                  |          | 14.20                                 |                               |                    | 9.20                  | 13.65                            | 4.45                           |            |   |                 |
| 2       | 329   | 4/6   |                                   |  | 4        |         |             |            | 4                    | 13.12.11                                                                                           |              |                                  |          | 14.31                                 |                               |                    | 10.31                 | 13.58                            | 3.87                           |            |   |                 |
| 3       | 330   | "     |                                   |  | 4        |         |             |            | 4                    | 13.12.10                                                                                           |              |                                  |          | 14.27                                 |                               |                    | 10.27                 | "                                | 3.31                           |            |   |                 |
| 4       | 331   | "     |                                   |  | 4        |         |             |            | 4                    | 12.11.8                                                                                            |              |                                  |          | 14.36                                 |                               |                    | 10.36                 | "                                | 3.22                           |            |   |                 |
| 5       | 311   | 3/9   |                                   |  | 5        |         |             |            | 4                    | 13.12.9                                                                                            |              |                                  |          | 14.00                                 |                               |                    | 9.00                  | 13.65                            | 4.65                           |            |   |                 |
| 6       | 312   | "     |                                   |  | 5        |         |             |            | 4                    | 13.11.10                                                                                           |              |                                  |          | 14.45                                 |                               |                    | 9.45                  | "                                | 4.20                           |            |   |                 |
| 7       | 333   | 4/6   |                                   |  | 4        |         |             |            | 4                    | 13.12.11                                                                                           |              |                                  |          | 14.53                                 |                               |                    | 10.53                 | 13.58                            | 3.05                           |            |   |                 |
| 8       | 313   | 3/9   |                                   |  | 5        |         |             |            | 4                    | 13.10.9                                                                                            |              |                                  |          | 13.88                                 |                               |                    | 8.88                  | 13.65                            | 4.77                           |            |   |                 |
| 9       | 333   | 4/6   |                                   |  | 4        |         |             |            | 4                    | 13.10.7                                                                                            |              |                                  |          | 14.27                                 |                               |                    | 10.27                 | 13.58                            | 3.31                           |            |   |                 |
| 10      | 334   | "     |                                   |  | 4        |         |             |            | 4                    | 13.12.7                                                                                            |              |                                  |          | 14.36                                 |                               |                    | 10.36                 | 13.68                            | 3.22                           |            |   |                 |
| 11      | 314   | 9/9   |                                   |  | 6        |         |             |            | 4                    | 13.10.9                                                                                            |              |                                  |          | 14.07                                 |                               |                    | 8.07                  | 13.68                            | 5.58                           |            |   |                 |
| 12      | 335   | "     |                                   |  | 6        |         |             |            | 4                    | 13.12.10                                                                                           |              |                                  |          | 14.56                                 |                               |                    | 8.56                  | 13.58                            | 5.02                           |            |   |                 |
| 13      | 315   | "     |                                   |  | 7        |         |             |            | 4                    | 13.11.9                                                                                            |              |                                  |          | 14.60                                 |                               |                    | 7.60                  | 13.65                            | 6.05                           |            |   |                 |
| 14      | 316   | "     |                                   |  | 7        |         |             |            | 4                    | 13.12.9                                                                                            |              |                                  |          | 15.28                                 |                               |                    | 8.28                  | "                                | 5.37                           |            |   |                 |
| 15      | 336   | "     |                                   |  | 6        |         |             |            | 4                    | 13.11.10                                                                                           |              |                                  |          | 14.96                                 |                               |                    | 8.96                  | 13.58                            | 4.62                           |            |   |                 |
| 16      | 317   | "     |                                   |  | 6        |         |             |            | 4                    | 13.12.7                                                                                            |              |                                  |          | 15.22                                 |                               |                    | 9.22                  | 13.65                            | 4.43                           |            |   |                 |
| 17      | 337   | 4/6   |                                   |  | 3        |         |             |            | 4                    | 13.11.8                                                                                            |              |                                  |          | 14.10                                 |                               |                    | 11.10                 | 13.58                            | 7.48                           |            |   |                 |
| 18      | 338   | "     |                                   |  | 3        |         |             |            | 4                    | 13.12.10                                                                                           |              |                                  |          | 14.58                                 |                               |                    | 11.58                 | "                                | 2.00                           |            |   |                 |
| 19      | 318   | "     |                                   |  | 4        |         |             |            | 4                    | 13.12.11                                                                                           |              |                                  |          | 14.28                                 |                               |                    | 10.28                 | 13.65                            | 3.37                           |            |   |                 |
| 20      | 339   | 9/9   |                                   |  | 7        |         |             |            | 4                    | 13.10.7                                                                                            |              |                                  |          | 14.19                                 |                               |                    | 7.19                  | "                                | 6.46                           |            |   |                 |

Öppnar: st

99.0

Skor: st

1) Andrad fallhöjd anges  
inrädd i kolumn 10

2) Om slagantalet inte anges  
är detta 300-500

82.83

(84.55)

PÅLINGS-PROTOKOLL

Objekt, byggnadsdel

Upprättad av

Tillhör rit nr

Pålforman

Kor o

Blad nr

14 ALKRETERIA ARKIV

GARAGE 301-356 G LINDHOLM

P. LARSSON

350-368

2



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKOPING

| Påle nr | Datum |       | Pållängder                        |     | S:0<br>m | Lutning | Bergsko (x) | Knektin.<br>m | Fall-<br>höjd<br>1)<br>cm | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/innejs-<br>lingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efter-<br>slagning |                                    | Nivå på huvud efter                |                    |   | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd<br>m | Lägo<br>cm |  | Anmärk-<br>ning |
|---------|-------|-------|-----------------------------------|-----|----------|---------|-------------|---------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|---|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|--|-----------------|
|         | tillv | slagn | under + mellan<br>+ överpåle<br>m | Dat |          |         |             |               |                           |                                                                                                    |              | mm/serie                         | stopp: el<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvägning<br>dat..... | efter-<br>slagning | x |                       |                                  |                                | y          |  |                 |
| 11      | 340   | 9/9   | 19/9                              |     | 6        |         |             |               | 30                        | 13.10.8                                                                                            |              |                                  |                                    | 14.51                              |                    |   | 8.51                  | 13.65                            | 5.14                           |            |  |                 |
| 22      | 341   | 3/9   | "                                 |     | 5        |         |             |               | "                         | 13.11.8                                                                                            |              |                                  |                                    | 14.12                              |                    |   | 9.12                  | "                                | 4.53                           |            |  |                 |
| 33      | 342   | "     | "                                 |     | 5        |         |             |               | "                         | 12.11.9                                                                                            |              |                                  |                                    | 14.37                              |                    |   | 9.37                  | "                                | 4.28                           |            |  |                 |
| 44      | 343   | "     | "                                 |     | 5        |         |             |               | "                         | 13.12.10                                                                                           |              |                                  |                                    | 14.36                              |                    |   | 9.36                  | "                                | 4.23                           |            |  |                 |
| 55      | 344   | "     | 1                                 |     | 5        |         |             |               | "                         | 13.11.10                                                                                           |              |                                  |                                    | 14.57                              |                    |   | 9.57                  | "                                | 4.08                           |            |  |                 |
| 66      | 345   | "     | "                                 |     | 5        |         |             |               | "                         | 13.12.11                                                                                           |              |                                  |                                    | 15.03                              |                    |   | 10.03                 | "                                | 3.62                           |            |  |                 |
| 77      | 346   | "     | 20/9                              |     | 5        |         |             |               | "                         | 13.11.9                                                                                            |              |                                  |                                    | 14.21                              |                    |   | 9.21                  | "                                | 4.44                           |            |  |                 |
| 88      | 347   | "     | "                                 |     | 6        |         |             |               | "                         | 13.11.9                                                                                            |              |                                  |                                    |                                    |                    |   |                       | "                                |                                |            |  |                 |
| 99      | 348   | 14/6  | "                                 |     | 4        |         |             |               | "                         | 13.11.10                                                                                           |              |                                  |                                    | 14.46                              |                    |   | 10.46                 | "                                | 3.19                           |            |  |                 |
| 1010    | 349   | "     | "                                 |     | 4        |         |             |               | "                         | 13.12.11                                                                                           |              |                                  |                                    | 14.37                              |                    |   | 10.37                 | "                                | 3.88                           |            |  |                 |
| 1111    | 350   | "     | "                                 |     | 4        |         |             |               | "                         | 12.11.9                                                                                            |              |                                  |                                    | 14.12                              |                    |   | 10.12                 | "                                | 3.53                           |            |  |                 |
| 1212    | 351   | "     | "                                 |     | 3        |         |             |               | "                         | 13.11.8                                                                                            |              |                                  |                                    | 14.17                              |                    |   | 11.17                 | "                                | 2.48                           |            |  |                 |
| 1313    | 352   | "     | "                                 |     | 3        |         |             |               | "                         | 13.12.11                                                                                           |              |                                  |                                    | 14.12                              |                    |   | 11.12                 | "                                | 2.53                           |            |  |                 |
| 1414    | 353   | "     | "                                 |     | 3        |         |             |               | "                         | 13.11.10                                                                                           |              |                                  |                                    | 15.96                              |                    |   | 10.96                 | "                                | 2.69                           |            |  |                 |
| 1515    | 354   | "     | "                                 |     | 4        |         |             |               | "                         | 13.12.9                                                                                            |              |                                  |                                    | 14.54                              |                    |   | 10.54                 | "                                | 3.11                           |            |  |                 |
| 1616    | 355   | "     | "                                 |     | 3        |         |             |               | "                         | 13.12.10                                                                                           |              |                                  |                                    | 15.05                              |                    |   | 12.05                 | "                                | 1.60                           |            |  |                 |
| 1717    | 356   | "     | "                                 |     | 3        |         |             |               | "                         | 13.11.9                                                                                            |              |                                  |                                    | 15.07                              |                    |   | 12.07                 | "                                | 1.58                           |            |  |                 |
| 1818    | 347A  | 3/9   | "                                 |     | 5.25     | X       |             |               | "                         | 13.11.7                                                                                            |              |                                  |                                    | 14.14                              |                    |   | 8.89                  | "                                | 4.76                           |            |  |                 |
| 1919    |       |       |                                   |     |          |         |             |               |                           |                                                                                                    |              |                                  |                                    |                                    |                    |   |                       |                                  |                                |            |  |                 |
| 2020    |       |       |                                   |     |          |         |             |               |                           |                                                                                                    |              |                                  |                                    |                                    |                    |   |                       |                                  |                                |            |  |                 |
| 2121    |       |       |                                   |     |          |         |             |               |                           |                                                                                                    |              |                                  |                                    |                                    |                    |   |                       |                                  |                                |            |  |                 |
| 2222    |       |       |                                   |     |          |         |             |               |                           |                                                                                                    |              |                                  |                                    |                                    |                    |   |                       |                                  |                                |            |  |                 |

Skurvär, st

78.25

Skor, st

—

1) Andrad fallhöjd anges  
inramad i kolumn 10

2) Om slagantalet inte anges  
är detta 300—500

Upprättad av

Tillhör ritt nr

Pålforman

Konto

Blad nr

PÅLLINGS-PROTOKOLL

HÄRREDALENS ARBETSKRÄFT

GARAGE 801-356 G. LEMANE

59.13

(63 25)

P. LARSSON

350-368

3

Skurvar, st 78.25 Skor, st 1

1) Andrad fallhöjd anges  
inrädd i kolumn 10

2) Om slagantalet inte anges  
är detta 300-500

PÅLINGS-PROTOKOLL

Objekt, byggnadsdel

Upprättad av

Tillhör r.t.n nr

Pålforman

Konto

Blad nr

HAARSTEDT-SUND ARREARERIN

HAARSTEDT-SUND 301-356 G. LEMME

P. LARSSON

350-368

3

# PÅLINDUSTRI



# AKTIEBOLAG

RÅDMANSGATAN 4 A  
BOX 91  
199 01 ENKÖPING  
TEL 0171/311 50, 343 60  
POSTGIRO 57 54 80-9  
BANKGIRO 80-4211

Byggnadsnämnden i Vaxholms Kommun  
Skolvägen 2

184 00 ÅKERSBERGA

|                        |         |
|------------------------|---------|
| VAXHOLMS BYGGNADSNÄMND |         |
| 1975-01-15             |         |
| DNR 590/73             | LIT 331 |
| Enköping               |         |

EDER REF.

VAR REF.

K-HL/GH

1975-01-14

Betr. pålningsarbete Södra Margretelund, Åkersberga.

Härmed översändes pålningsprotokoll för rubr. arbete.

Med vänliga hälsningar

PÅLINDUSTRI AB

e. u.

Björn Lundin

Bil.: pålningsprotokoll hus 89-95 blad 1-6

Träskåp 1:358-385  
1:394-428



PÄLINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr           | Datum |       | Pållängder                  |                     | Lutning | Bergsko (x) | Knekt. | Fallhöjd 1)  | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/innejslingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efterslagning |                                              | Nivå på huvud efter           |                            |               | Pålspetsnivå                                  | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd m | Läge cm |         | Anmärkning |  |  |         |  |
|-------------------|-------|-------|-----------------------------|---------------------|---------|-------------|--------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------|---------|------------|--|--|---------|--|
|                   | Ulliv | slagn | under + mellan + överpåle m | S:a m               |         |             |        |              |                                                                                         |              | Dat                         | mm/serie                                     | stopp- eller kontrollslagning | kontrollavvägning dat..... | efterslagning |                                               |                    |                     | x       | y       |            |  |  |         |  |
| 1                 | 199   | 29/11 | 18/12                       | C33                 | 10      | U           |        | 40           | 12-10-8                                                                                 |              |                             |                                              | 14.71                         |                            |               | 14.71                                         | 13.58              | 8.87                |         |         |            |  |  |         |  |
| 2                 | 198   | "     | "                           |                     | 10      | "           |        | "            | 11-9-7                                                                                  |              |                             |                                              | 13.91                         |                            |               | 3.91                                          | "                  | 9.67                |         |         |            |  |  |         |  |
| 3                 | 222   | 27/4  | "                           |                     | 12      | "           |        | "            | 12-11-8                                                                                 |              |                             |                                              | 15.80                         |                            |               | 3.80                                          | 13.55              | 9.75                |         |         |            |  |  |         |  |
| 4                 | 221   | 30/6  | "                           |                     | 11      | "           |        | "            | 12-9-7                                                                                  |              |                             |                                              | 14.70                         |                            |               | 3.70                                          | "                  | 9.85                |         |         |            |  |  |         |  |
| 5                 | 211   | 20/4  | "                           |                     | 10      | "           |        | "            | 11-10-8                                                                                 |              |                             |                                              | 14.55                         |                            |               | 4.55                                          | 13.58              | 9.03                |         |         |            |  |  |         |  |
| 6                 | 210   | 30/6  | "                           |                     | 11      | "           |        | "            | 11-9-8                                                                                  |              |                             |                                              | 14.41                         |                            |               | 3.41                                          | "                  | 10.17               |         |         |            |  |  |         |  |
| 7                 | 220   | 28/4  | "                           |                     | 11      | "           |        | "            | 12-10-7                                                                                 |              |                             |                                              | 14.56                         |                            |               | 3.56                                          | 13.55              | 9.99                |         |         |            |  |  |         |  |
| 8                 | 219   | "     | "                           |                     | 11      | "           | 0.3    | "            | 10-8-7                                                                                  |              |                             |                                              | 13.61                         |                            |               | 2.61                                          | "                  | 10.94               |         |         |            |  |  |         |  |
| 9                 | 197   | "     | "                           |                     | 11      | "           | 0.3    | "            | 11-9-8                                                                                  |              |                             |                                              | 13.63                         |                            |               | 2.63                                          | 13.58              | 10.95               |         |         |            |  |  |         |  |
| 10                | 196   | "     | "                           |                     | 11      | "           | 2.0    | "            | Bortslagen                                                                              |              |                             |                                              | —                             |                            |               | —                                             | "                  | —                   |         |         |            |  |  |         |  |
| 11                | 196A  | 27/11 | 19/12                       |                     | 13.25   | "           | X      | "            | 13-10-9                                                                                 |              |                             |                                              | 14.43                         |                            |               | 1.18                                          | "                  | 12.40               |         |         |            |  |  |         |  |
| 12                | 209   | "     | "                           |                     | 12      | "           |        | "            | 13-11-10                                                                                |              |                             |                                              | 14.34                         |                            |               | 2.34                                          | "                  | 11.24               |         |         |            |  |  |         |  |
| 13                | 195   | "     | "                           |                     | 13      | "           | 0.5    | "            | 12-11-9                                                                                 |              |                             |                                              | 13.60                         |                            |               | 0.60                                          | "                  | 12.98               |         |         |            |  |  |         |  |
| 14                | 208   | "     | "                           |                     | 13      | "           |        | "            | 12-10-9                                                                                 |              |                             |                                              | 13.94                         |                            |               | 0.94                                          | "                  | 12.64               |         |         |            |  |  |         |  |
| 15                | 218   | "     | "                           |                     | 13      | "           |        | "            | 13-10-9                                                                                 |              |                             |                                              | 13.90                         |                            |               | 0.90                                          | 13.55              | 12.65               |         |         |            |  |  |         |  |
| 16                | 217   | "     | "                           |                     | 13      | "           | 0.7    | "            | 12-11-8                                                                                 |              |                             |                                              | 13.37                         | Pg.                        | 0.18          | 0.37                                          | "                  | 13.00               |         |         |            |  |  |         |  |
| 17                | 216   | 18/9  | "                           | 9+6                 | 15      | "           |        | "            | 10-9-8                                                                                  |              |                             |                                              | 14.43                         |                            |               | -0.57                                         | "                  | 14.12               |         |         |            |  |  |         |  |
| 18                | 207   | 27/4  | "                           |                     | 13      | "           |        | "            | 11-9-8                                                                                  |              |                             |                                              | 14.31                         |                            |               | 1.31                                          | 13.58              | 12.87               |         |         |            |  |  |         |  |
| 19                | 194   | 17/9  | "                           | 9+5                 | 14      | "           | 0.3    | "            | 12-11-9                                                                                 | X            |                             |                                              | 13.59                         |                            |               | -0.41                                         | "                  | 13.98               |         |         |            |  |  |         |  |
| 20                | 192   | 15/10 | "                           | 9+6                 | 15      | "           |        | "            | 8-7-6                                                                                   |              |                             |                                              | 16.71                         |                            |               | 1.71                                          | "                  | 11.87               |         |         |            |  |  |         |  |
| Skarvar, st       |       |       |                             | 3                   | 242.25  | Skor, st    |        |              |                                                                                         | 1            | 4.10                        | 1) Andrad fallhöjd anges inramad i kolumn 10 |                               |                            |               | 2) Om slagantalet inte anges är detta 300-500 |                    |                     |         | 216.37  |            |  |  |         |  |
| PÄLNINGSPROTOKOLL |       |       |                             | Objekt, byggnadsdel |         |             |        | Upprättad av |                                                                                         |              |                             | Tillhör rit nr                               |                               |                            |               | Pålförman                                     |                    |                     |         | Konto   |            |  |  | Blad nr |  |
| KÄRSTEN ANDERSSON |       |       |                             | HUS 89-95           |         |             |        | G. LEMANE    |                                                                                         |              |                             | K-40                                         |                               |                            |               | R. L.                                         |                    |                     |         | 350-359 |            |  |  | 1       |  |



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 01, 190 01 ENKÖPING

| Påle nr           | Datum          |              | Pållängder                  |                | Lutning       | Bergsko (x)  | Knekt.         | Fallhöjd 1)                                   | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/inneje-lingad/upp mm i berg 2) | Kontrast (x)                                  | Sjunkning vid efterslagning |          | Nivå på huvud efter        |                            |               | Pålspetsnivå    | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd m | Läge cm |   | Anmärkning |  |
|-------------------|----------------|--------------|-----------------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------------------------|----------------------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------------|---------|---|------------|--|
|                   | tiliv          | slagn        | under + mellan + överpåle m | S:a m          |               |              |                |                                               |                                                                                           |                                               | Dat                         | mm/serie | stopp- el kontrollslagning | kontrollavvägning dat..... | efterslagning |                 |                    |                     | x       | y |            |  |
| 1                 | 193            | 25/10        | 29/12                       | 9+6            | 15            | 0            |                | 40                                            | 10-9-7                                                                                    |                                               |                             |          | 16.90                      |                            |               | 1.90            | 13.58              | 11.68               |         |   |            |  |
| 2                 | 215            | "            | "                           | 9+6            | 15            | "            |                | "                                             | 11-8-7                                                                                    |                                               |                             |          | 14.18                      |                            |               | -0.82           | 13.55              | 14.37               |         |   |            |  |
| 3                 | 206            | 16/11        | 29/12                       | 9+6            | 15            | "            |                | "                                             | 10-9-8                                                                                    |                                               |                             |          | 14.26                      |                            |               | -0.74           | 13.58              | 14.32               |         |   |            |  |
| 4                 | 205            | "            | "                           | 9+6            | 15            | "            |                | "                                             | 12-10-9                                                                                   |                                               |                             |          | 14.18                      |                            |               | -0.82           | "                  | 14.40               |         |   |            |  |
| 5                 | 214            | "            | "                           | 9+5            | 14            | "            | 0.5            | "                                             | 13-11-9                                                                                   |                                               |                             |          | 13.57                      |                            |               | -0.43           | 13.65              | 13.98               |         |   |            |  |
| 6                 | 191            | 27/11        | "                           |                | 12            | "            |                | "                                             | 11-9-8                                                                                    |                                               |                             |          | 14.37                      |                            |               | 2.37            | 13.58              | 11.21               |         |   |            |  |
| 7                 | 190            | "            | "                           |                | 13            | "            |                | "                                             | Bortslagen                                                                                |                                               |                             |          | -                          |                            |               | -               | "                  | -                   |         |   |            |  |
| 8                 | 190A           | "            | "                           |                | 13.25         | "            | x              | "                                             | 10-8-6                                                                                    | x                                             |                             |          | 14.51                      |                            |               | 1.26            | "                  | 12.32               |         |   |            |  |
| 9                 | 189            | "            | "                           |                | 12            | "            |                | "                                             | 10-9-8                                                                                    |                                               |                             |          | 16.03                      |                            |               | 3.03            | "                  | 10.55               |         |   |            |  |
| 10                | 204            | 16/11        | "                           | 9+5            | 14            | "            |                | "                                             | 11-9-7                                                                                    |                                               |                             |          | 14.26                      |                            |               | 0.36            | "                  | 13.22               |         |   |            |  |
| 11                | 200            | 27/11        | "                           |                | 13            | "            |                | "                                             | 12-11-9                                                                                   |                                               |                             |          | 14.88                      |                            |               | 1.88            | "                  | 11.70               |         |   |            |  |
| 12                | 201            | "            | "                           |                | 13            | "            |                | "                                             | 13-11-10                                                                                  |                                               |                             |          | 14.08                      |                            |               | 1.08            | "                  | 12.50               |         |   |            |  |
| 13                | 202            | "            | "                           |                | 13            | "            |                | "                                             | 12-9-8                                                                                    |                                               |                             |          | 13.96                      |                            |               | 0.96            | "                  | 12.62               |         |   |            |  |
| 14                | 203            | 13/11        | "                           | 9+5            | 14            | "            |                | "                                             | 13-11-9                                                                                   |                                               |                             |          | 14.21                      |                            |               | 0.21            | "                  | 13.37               |         |   |            |  |
| 15                | <del>212</del> | <del>"</del> | <del>"</del>                | <del>9+5</del> | <del>14</del> | <del>"</del> | <del>"</del>   | <del>"</del>                                  | <del>11-9-8</del>                                                                         |                                               |                             |          | <del>14.20</del>           |                            |               | <del>0.20</del> | <del>13.65</del>   | <del>13.35</del>    |         |   |            |  |
| 16                | 212            | "            | "                           | 9+5            | 14            | "            |                | "                                             | 11-9-8                                                                                    |                                               |                             |          | 14.20                      |                            |               | 0.20            | 13.65              | 13.35               |         |   |            |  |
| 17                | 213            | "            | "                           | 9+5            | 14            | "            |                | "                                             | 12-11-10                                                                                  |                                               |                             |          | 13.76                      |                            |               | -0.24           | "                  | 13.79               |         |   |            |  |
| 18                | 223            | 27/11        | 29/12                       |                | 13            | "            | 0.5            | "                                             | 13-11-10                                                                                  |                                               |                             |          | 13.51                      |                            |               | 0.51            | 13.45              | 12.94               |         |   |            |  |
| 19                | 232            | "            | "                           |                | 13            | "            | 0.5            | "                                             | 13-12-10                                                                                  |                                               |                             |          | 13.61                      |                            |               | 0.61            | 13.55              | 12.94               |         |   |            |  |
| 20                | 224            | 13/11        | "                           | 9+5            | 14            | "            |                | "                                             | 12-11-9                                                                                   |                                               |                             |          | 14.07                      |                            |               | 0.07            | 13.45              | 13.38               |         |   |            |  |
|                   |                |              | Skarvar, st                 | 273.25         | Skor, st      | 1            | 1.50           | 1) Andrad fallhöjd anges inrättad i kolumn 10 |                                                                                           | 2) Om slagantalet inte anges är detta 300-500 |                             | 732.64   |                            |                            |               |                 |                    |                     |         |   |            |  |
| PÅLINGS-PROTOKOLL |                |              | Objekt, byggnadsdel         |                | Upprättad av  |              | Tillhör rit nr |                                               | Pålforman                                                                                 |                                               | Konto                       |          | Bied nr                    |                            |               |                 |                    |                     |         |   |            |  |
| NÄRVARANDE        |                |              | NÄRVARANDE                  |                | 89-95         |              | G. LINHOLM     |                                               | K-40                                                                                      |                                               | 750-369                     |          | 2                          |                            |               |                 |                    |                     |         |   |            |  |



PÄLINDUSTRI AB  
BOX 91, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr  | Datum |       | Pållängder                  |       | Lutning | Bergsko (x) | Knekt. | Fallhöjd 1) | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/inmetslängd x djup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efterelagning |          | Nivå pålhuvud efter           |                            |               | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd m | Läge cm |   | Anmärkning |  |
|----------|-------|-------|-----------------------------|-------|---------|-------------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|----------------------------|---------------|--------------|--------------------|---------------------|---------|---|------------|--|
|          | tillv | slagn | under + mellan + överpåle m | S:a m |         |             |        |             |                                                                                            |              | Dat                         | mm/serie | stopp- eller kontrollslagning | kontrollavvägning dat..... | efterelagning |              |                    |                     | x       | y |            |  |
| 1) 225   | 75/10 | 23/12 | 9+6                         | 15    | V       |             |        | 40          | 12-10-9                                                                                    |              |                             |          |                               |                            | 14.76         |              | -0.24              | 13.45               | 13.69   |   |            |  |
| 2) 226   | "     | "     | 9+6                         | 15    | "       |             |        | "           | 11-9-8                                                                                     | x            |                             |          |                               |                            | 15.11         |              | 0.11               | "                   | 13.34   |   |            |  |
| 3) 233   | 17/9  | "     | 9+5                         | 14    | "       |             |        | "           | 12-11-9                                                                                    |              |                             |          |                               |                            | 14.30         |              | 0.30               | 13.65               | 13.25   |   |            |  |
| 4) 234   | "     | "     | 9+5                         | 14    | "       |             |        | "           | 13-12-10                                                                                   |              |                             |          |                               |                            | 14.31         |              | 0.31               | "                   | 13.24   |   |            |  |
| 5) 235   | "     | "     | 9+5                         | 14    | "       |             |        | "           | 13-11-9                                                                                    |              |                             |          |                               |                            | 14.41         |              | 0.41               | "                   | 13.14   |   |            |  |
| 6) 236   | 13/11 | "     | 9+5                         | 14    | "       |             |        | "           | 12-10-8                                                                                    |              |                             |          |                               |                            | 14.43         |              | 0.43               | "                   | 13.12   |   |            |  |
| 7) 227   | "     | "     | 9+5                         | 14    | "       |             |        | "           | 13-11-9                                                                                    |              |                             |          |                               |                            | 14.61         |              | 0.61               | 13.45               | 12.84   |   |            |  |
| 8) 228   | "     | "     | 9+5                         | 14    | "       |             |        | "           | 12-10-9                                                                                    |              |                             |          |                               |                            | 14.80         |              | 0.80               | "                   | 12.65   |   |            |  |
| 9) 237   | 27/11 | 2/1   |                             | 13    | "       |             |        | "           | 11-9-8                                                                                     |              |                             |          |                               |                            | 13.80         |              | 0.80               | 13.55               | 12.75   |   |            |  |
| 10) 238  | "     | "     |                             | 13    | "       |             |        | "           | 12-10-7                                                                                    |              |                             |          |                               |                            | 14.18         |              | 1.18               | "                   | 12.37   |   |            |  |
| 11) 229  | "     | "     |                             | 13    | "       |             | 0.5    | "           | 12-11-9                                                                                    |              |                             |          |                               |                            | 13.52         |              | 0.52               | 13.46               | 12.93   |   |            |  |
| 12) 230  | "     | "     |                             | 13    | "       |             | "      | "           | 12-10-9                                                                                    |              |                             |          |                               |                            | 14.31         |              | 1.31               | 13.46               | 12.14   |   |            |  |
| 13) 239  | "     | "     |                             | 13    | "       |             | "      | "           | 11-8-7                                                                                     |              |                             |          |                               |                            | 13.99         |              | 0.99               | 13.55               | 12.56   |   |            |  |
| 14) 240  | "     | "     |                             | 13    | "       |             | "      | "           | 11-10-8                                                                                    |              |                             |          |                               |                            | 14.31         |              | 1.31               | "                   | 12.24   |   |            |  |
| 15) 231  | "     | "     |                             | 13    | "       |             | 2.5    | "           | Bortslagen                                                                                 |              |                             |          |                               |                            | —             |              | —                  | 13.46               | —       |   |            |  |
| 16) 231A | "     | "     |                             | 13.25 | "       | x30         | "      | "           | —                                                                                          |              |                             |          |                               |                            | —             |              | —                  | "                   | —       |   |            |  |
| 17) 231B | "     | "     |                             | 13.25 | "       | x           | "      | "           | 12-10-9                                                                                    |              |                             |          |                               |                            | 14.70         |              | 1.45               | "                   | 12.00   |   |            |  |
| 18) 254  | "     | "     |                             | 13    | "       |             | "      | "           | 12-9-8                                                                                     |              |                             |          |                               |                            | 14.85         |              | 1.85               | 13.58               | 11.73   |   |            |  |
| 19) 241  | "     | "     |                             | 13    | "       |             | "      | "           | 11-8-7                                                                                     |              |                             |          |                               |                            | 14.91         |              | 1.91               | 13.55               | 11.64   |   |            |  |
| 20) 242  | "     | "     |                             | 13    | "       |             | "      | "           | 12-11-9                                                                                    |              |                             |          |                               |                            | 14.80         |              | 1.80               | 13.55               | 11.75   |   |            |  |

Skervar, st  
8

270.60

Skor, st  
2

6.0

1) Andrad fallhöjd anges  
inramad i kolumn 10

2) Om slagantalet inte anges  
är detta 300-500

227.38

PÄLNINGSPROTOKOLL

ENKÖPING RÄNNEBÄCKEN

Objekt, byggnadsdel

100 89-95

Upprättad av

G. LEMDÄL

Tillhör ritn nr

16-40

Pålförman

RN

Konto

350-369

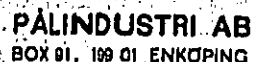
Blad nr

3



PALINDUSTRI AB  
BOX 91, 190 01 ENKÖPING

| Påle nr            | Datum  |             | Pållängder                  |                     | Lutning  | Bergsko (x) | Knekt | Fallhöjd 1)                                  | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet (= slagantal/innejärlängdjup mm i berg 2) | Kontroll (x)                                  | Sjunkning vid efterslagning |              | Nivå på huvud efter           |                        |               | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd | Lägo |         | Anmärkning |
|--------------------|--------|-------------|-----------------------------|---------------------|----------|-------------|-------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------|------------------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------|------|---------|------------|
|                    | tillv. | slagn       | under + mellan + överpåle m | S:a m               |          |             |       |                                              |                                                                                      |                                               | Dat                         | mm/serie     | stopp- eller kontrollslagning | kontrollavvägning dat. | efterslagning |              |                    |                   | x    | y       |            |
| 1                  | 225    | 9/10        | 23/12                       | 9+6                 | 15       | ✓           | 7     | 8                                            | 40                                                                                   |                                               | 12-10-9                     |              |                               |                        |               | 14.76        |                    |                   |      |         |            |
| 2                  | 226    | "           | "                           | 9+6                 | 15       | "           | "     | "                                            | "                                                                                    |                                               | 11-9-8                      | x            |                               |                        |               | 15.11        |                    |                   |      |         |            |
| 3                  | 233    | 17/9        | "                           | 9+5                 | 14       | "           | "     | "                                            | "                                                                                    |                                               | 12-11-9                     |              |                               |                        |               | 14.30        |                    |                   |      |         |            |
| 4                  | 234    | "           | "                           | 9+5                 | 14       | "           | "     | "                                            | "                                                                                    |                                               | 13-12-10                    |              |                               |                        |               | 14.31        |                    |                   |      |         |            |
| 5                  | 235    | "           | "                           | 9+5                 | 14       | "           | "     | "                                            | "                                                                                    |                                               | 13-11-9                     |              |                               |                        |               | 14.41        |                    |                   |      |         |            |
| 6                  | 236    | 13/11       | "                           | 9+5                 | 14       | "           | "     | "                                            | "                                                                                    |                                               | 12-10-8                     |              |                               |                        |               | 14.43        |                    |                   |      |         |            |
| 7                  | 227    | "           | "                           | 9+5                 | 14       | "           | "     | "                                            | "                                                                                    |                                               | 13-11-9                     |              |                               |                        |               | 14.61        |                    |                   |      |         |            |
| 8                  | 228    | "           | "                           | 9+5                 | 14       | "           | "     | "                                            | "                                                                                    |                                               | 12-10-9                     |              |                               |                        |               | 14.80        |                    |                   |      |         |            |
| 9                  | 237    | 27/10       | 2/1                         | 13                  | "        | "           | "     | "                                            | "                                                                                    |                                               | 11-9-8                      |              |                               |                        |               | 13.80        |                    |                   |      |         |            |
| 10                 | 238    | "           | "                           | 13                  | "        | "           | "     | "                                            | "                                                                                    |                                               | 12-10-7                     |              |                               |                        |               | 14.18        |                    |                   |      |         |            |
| 11                 | 229    | "           | "                           | 13                  | "        | 0.5         | "     | "                                            | "                                                                                    |                                               | 12-11-9                     |              |                               |                        |               | 13.52        |                    |                   |      |         |            |
| 12                 | 230    | "           | "                           | 13                  | "        | "           | "     | "                                            | "                                                                                    |                                               | 12-10-9                     |              |                               |                        |               | 14.31        |                    |                   |      |         |            |
| 13                 | 239    | "           | "                           | 13                  | "        | "           | "     | "                                            | "                                                                                    |                                               | 11-8-7                      |              |                               |                        |               | 13.99        |                    |                   |      |         |            |
| 14                 | 240    | "           | "                           | 13                  | "        | "           | "     | "                                            | "                                                                                    |                                               | 11-10-8                     |              |                               |                        |               | 14.31        |                    |                   |      |         |            |
| 15                 | 231    | "           | "                           | 13                  | "        | 2.5         | "     | "                                            | "                                                                                    |                                               | Bortslagen                  |              |                               |                        |               | —            |                    |                   |      |         |            |
| 16                 | 231A   | "           | "                           | 13.25               | "        | x 3.0       | "     | "                                            | "                                                                                    |                                               | —                           |              |                               |                        |               | —            |                    |                   |      |         |            |
| 17                 | 231B   | "           | "                           | 13.25               | "        | x           | "     | "                                            | "                                                                                    |                                               | 12-10-9                     |              |                               |                        |               | —            |                    |                   |      |         |            |
| 18                 | 254    | "           | "                           | 13                  | "        | "           | "     | "                                            | "                                                                                    |                                               | 12-9-8                      |              |                               |                        |               | 14.70        |                    |                   |      |         |            |
| 19                 | 241    | "           | "                           | 13                  | "        | "           | "     | "                                            | "                                                                                    |                                               | 11-8-7                      |              |                               |                        |               | 14.85        |                    |                   |      |         |            |
| 20                 | 242    | "           | "                           | 13                  | "        | "           | "     | "                                            | "                                                                                    |                                               | 12-11-9                     |              |                               |                        |               | 14.91        |                    |                   |      |         |            |
|                    |        | Skarvar, st | 8                           | 270.60              | Skor, st | 2           | 6.0   | 1) Andrad fallhöjd anges inramad i kolumn 10 |                                                                                      | 2) Om slagantalet inte anges är detta 300-500 |                             | Upprättad av |                               | Tillhör rit nr         |               | Pålförman    |                    | Konto             |      | Blad nr |            |
| PALNINGS PROTOKOLL |        | LÄSNING     |                             | Objekt, byggnadsdel |          | 100 89-95   |       | G. LEMMKE                                    |                                                                                      | V: 40                                         |                             | R&P          |                               | 227.38                 |               | 350-369      |                    | 7661-456          |      | 3       |            |



| Påle nr.           | Datum |             | Pållängder                  |                     | Lutning | Bergsko (x) | Knekt. | Fallhöjd 1)  | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/inmetslingedjup mm i berg 2) | Kontroll (x)                                | Sjunkning vid efter-slagning |                                               | Nivå pålshuvud efter           |                             |                | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd m | Läge cm |         | Anmärkning |  |  |         |  |
|--------------------|-------|-------------|-----------------------------|---------------------|---------|-------------|--------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------|--------------|--------------------|---------------------|---------|---------|------------|--|--|---------|--|
|                    | tillv | slagn       | under + mellan + överpåle m | S:a m               |         |             |        |              |                                                                                         |                                             | Dat                          | mm/serie                                      | stopp- eller kontroll-slagning | kontroll-avvägning dat..... | efter-slagning |              |                    |                     | x       | y       |            |  |  |         |  |
| 1                  | 265   | 27/4        | 3/1                         | C 33                | 13      | 0           |        | 40           | 12-11-8                                                                                 |                                             |                              |                                               | 16.20                          |                             |                | 3.20         | 13.58              | 10.38               |         |         |            |  |  |         |  |
| 2                  | 253   | "           | "                           |                     | 13      | "           |        | "            | 13-10-9                                                                                 |                                             |                              |                                               | 14.18                          |                             |                | 1.18         | "                  | 12.40               |         |         |            |  |  |         |  |
| 3                  | 261   | "           | "                           |                     | 13      | "           |        | "            | 11-9-7                                                                                  |                                             |                              |                                               | 14.50                          |                             |                | 1.50         | "                  | 12.08               |         |         |            |  |  |         |  |
| 4                  | 264   | "           | "                           |                     | 12      | "           | 0.5    | "            | 12-11-8                                                                                 |                                             |                              |                                               | 13.36                          | Pg. 0.22                    |                | 1.36         | "                  | 12.00               |         |         |            |  |  |         |  |
| 5                  | 262   | "           | 3/1                         |                     | 13      | "           | 2.0    | "            | Rortelagen                                                                              |                                             |                              |                                               | —                              |                             |                | —            | "                  | —                   |         |         |            |  |  |         |  |
| 6                  | 263   | "           | "                           |                     | 12      | "           | 0.5    | "            | 11-9-8                                                                                  |                                             |                              |                                               | 13.29                          | Pg. 0.39                    |                | 1.29         | "                  | 11.00               |         |         |            |  |  |         |  |
| 7                  | 252   | "           | "                           |                     | 13      | "           |        | "            | 13-11-10                                                                                |                                             |                              |                                               | 14.55                          |                             |                | 1.55         | "                  | 12.03               |         |         |            |  |  |         |  |
| 8                  | 260   | "           | "                           |                     | 13      | "           |        | "            | 13-12-9                                                                                 |                                             |                              |                                               | 15.00                          |                             |                | 2.00         | "                  | 11.58               |         |         |            |  |  |         |  |
| 9                  | 262A  | "           | "                           |                     | 13.25   | "           | X 64   | "            | 13-10-9                                                                                 |                                             |                              |                                               | 12.56                          | Pg. 1.02                    |                | -0.69        | "                  | 13.25               |         |         |            |  |  |         |  |
| 10                 | 257   | 13/4        | "                           | 9+5                 | 14      | "           |        | "            | 11-9-7                                                                                  |                                             |                              |                                               | 15.00                          |                             |                | 1.00         | "                  | 12.58               |         |         |            |  |  |         |  |
| 11                 | 250   | 27/4        | "                           |                     | 13      | "           |        | "            | 13-11-9                                                                                 |                                             |                              |                                               | 14.00                          |                             |                | 1.00         | "                  | 12.58               |         |         |            |  |  |         |  |
| 12                 | 249   | "           | "                           |                     | 13      | "           |        | "            | 12-10-8                                                                                 |                                             |                              |                                               | 14.05                          |                             |                | 1.05         | "                  | 12.53               |         |         |            |  |  |         |  |
| 13                 | 259   | "           | "                           |                     | 12      | "           |        | "            | 13-10-7                                                                                 |                                             |                              |                                               | 13.91                          |                             |                | 1.91         | "                  | 11.67               |         |         |            |  |  |         |  |
| 14                 | 258   | "           | "                           |                     | 12      | "           |        | "            | 11-10-9                                                                                 |                                             |                              |                                               | 14.29                          |                             |                | 2.29         | "                  | 11.29               |         |         |            |  |  |         |  |
| 15                 | 248   | 13/4        | "                           | 9+5                 | 14      | "           |        | "            | 12-11-8                                                                                 |                                             |                              |                                               | 14.89                          |                             |                | 0.89         | "                  | 12.69               |         |         |            |  |  |         |  |
| 16                 | 256   | 27/4        | "                           |                     | 12      | "           | 0.5    | "            | 13-13-10                                                                                |                                             |                              |                                               | 13.41                          | Pg. 0.17                    |                | 1.41         | "                  | 12.00               |         |         |            |  |  |         |  |
| 17                 | 252   | "           | "                           |                     | 12      | "           |        | "            | 11-9-7                                                                                  |                                             |                              |                                               | 14.20                          |                             |                | 2.20         | "                  | 11.38               |         |         |            |  |  |         |  |
| 18                 | 247   | 13/4        | "                           | 9+5                 | 14      | "           |        | "            | 12-10-9                                                                                 |                                             |                              |                                               | 15.10                          |                             |                | 1.10         | "                  | 12.48               |         |         |            |  |  |         |  |
| 19                 | 246   | 27/11       | "                           |                     | 13      | "           |        | "            | 13-11-8                                                                                 |                                             |                              |                                               | 14.30                          |                             |                | 1.30         | "                  | 12.18               |         |         |            |  |  |         |  |
| 20                 | 243   | "           | "                           |                     | 13      | "           | 0.5    | "            | 10-8-7                                                                                  |                                             |                              |                                               | 13.80                          |                             |                | 0.80         | "                  | 12.78               |         |         |            |  |  |         |  |
| Σ                  |       | Skarvar, st |                             | 3                   | 267.25  | Skor, st    |        | 1            | 5.40                                                                                    | 1) Andrad fallhöjd anges inrädd i kolumn 10 |                              | 2) Om slagantalet inte anges är detta 300-500 |                                |                             |                | 229.98       |                    |                     |         |         |            |  |  |         |  |
| PÅLINGS-PROTOKOLL  |       |             |                             | Objekt, byggnadsdel |         |             |        | Upprättad av |                                                                                         |                                             |                              | Tillhör ritn nr                               |                                |                             |                | Pålförman    |                    |                     |         | Konto   |            |  |  | Blad nr |  |
| LÄRANES ANFÄRSELIA |       |             |                             | HUS 89-95           |         |             |        | G. LEMKE     |                                                                                         |                                             |                              | K-40                                          |                                |                             |                | K.L.         |                    |                     |         | 350-369 |            |  |  | 4       |  |



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 91, 189 01 ENKÖPING

| Påle nr                               | Datum  |       | Pållängder                  |                     | Lutning | Bergsko (x) | Knäkn. | Fallhöjd 1)                                  | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = slagantal/inmetslängd i berg 2) | Kontroll (x)                                  | Sjunkning vid efterslagning |                 | Nivå på huvud efter           |                            |               | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd | Läge cm |         | Anmärkning |  |  |         |  |  |  |
|---------------------------------------|--------|-------|-----------------------------|---------------------|---------|-------------|--------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------|---------|---------|------------|--|--|---------|--|--|--|
|                                       | tilliv | slagn | under + mellan + överpåle m | S:0 m               |         |             |        |                                              |                                                                                  |                                               | Dat                         | mm/serie        | stopp- eller kontrollslagning | kontrollavvägning dat..... | efterslagning |              |                    |                   | x       | y       |            |  |  |         |  |  |  |
| 1                                     | 245    | 21/11 | 27/11                       | 9+5                 | 14      | ✓           |        | 40                                           | 11-10-9                                                                          |                                               |                             |                 | 15.21                         |                            |               | 1.21         | 13.58              | 12.67             |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 2                                     | 255    | 27/11 | "                           |                     | 13      | ✓           | K      | ✓                                            | 12-10-8                                                                          |                                               |                             |                 | 13.76                         |                            |               | 0.76         | "                  | 12.82             |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 3                                     | 244    | "     | "                           |                     | 13      | ✓           | K      | ✓                                            | 11-9-6                                                                           |                                               |                             |                 | 13.91                         |                            |               | 0.91         | "                  | 12.67             |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 4                                     | 289    | 13/11 | 21/11                       | 9+5                 | 14      | ✓           |        | ✓                                            | 12-9-7                                                                           |                                               |                             |                 | 15.20                         |                            |               | 1.20         | "                  | 12.38             |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 5                                     | 288    | 27/11 | 7/11                        |                     | 13      | ✓           |        | ✓                                            | 10-9-8                                                                           |                                               |                             |                 | 13.83                         |                            |               | 0.83         | "                  | 12.75             |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 6                                     | 287    | "     | "                           |                     | 13      | ✓           | 0.8    | ✓                                            | 13-11-9                                                                          |                                               |                             |                 | 13.18                         | Pgj.                       | 0.40          | 0.18         | "                  | 13.00             |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 7                                     | 286    | 13/11 | "                           | 9+5                 | 14      | ✓           |        | ✓                                            | 12-9-8                                                                           |                                               |                             |                 | 14.28                         |                            |               | 0.28         | "                  | 13.30             |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 8                                     | 285    | "     | "                           | 9+5                 | 14      | ✓           |        | ✓                                            | 11-10-7                                                                          |                                               |                             |                 | 14.23                         |                            |               | 0.23         | "                  | 13.35             |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 9                                     | 284    | 27/11 | "                           |                     | 13      | ✓           |        | ✓                                            | 12-10-9                                                                          |                                               |                             |                 | 14.51                         |                            |               | 1.51         | "                  | 12.07             |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 10                                    | 283    | "     | "                           |                     | 13      | ✓           |        | ✓                                            | 10-8-6                                                                           |                                               |                             |                 | 15.30                         |                            |               | 2.30         | "                  | 11.28             |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 11                                    | 282    | "     | "                           |                     | 12      | ✓           |        | ✓                                            | 11-9-7                                                                           |                                               |                             |                 | 14.40                         |                            |               | 2.40         | "                  | 11.18             |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 12                                    | 2820   | "     | 9/11                        |                     | 12      | ✓           |        | ✓                                            | 10-9-8                                                                           |                                               |                             |                 | 15.50                         |                            |               | 3.50         | "                  | 10.08             |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 13                                    |        |       |                             |                     |         |             |        |                                              |                                                                                  |                                               |                             |                 |                               |                            |               |              |                    |                   |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 14                                    |        |       |                             |                     |         |             |        |                                              |                                                                                  |                                               |                             |                 |                               |                            |               |              |                    |                   |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 15                                    |        |       |                             |                     |         |             |        |                                              |                                                                                  |                                               |                             |                 |                               |                            |               |              |                    |                   |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 16                                    |        |       |                             |                     |         |             |        |                                              |                                                                                  |                                               |                             |                 |                               |                            |               |              |                    |                   |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 17                                    |        |       |                             |                     |         |             |        |                                              |                                                                                  |                                               |                             |                 |                               |                            |               |              |                    |                   |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 18                                    |        |       |                             |                     |         |             |        |                                              |                                                                                  |                                               |                             |                 |                               |                            |               |              |                    |                   |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 19                                    |        |       |                             |                     |         |             |        |                                              |                                                                                  |                                               |                             |                 |                               |                            |               |              |                    |                   |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| 20                                    |        |       |                             |                     |         |             |        |                                              |                                                                                  |                                               |                             |                 |                               |                            |               |              |                    |                   |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| Σ                                     |        |       |                             |                     |         |             |        |                                              |                                                                                  |                                               |                             |                 |                               |                            |               |              |                    |                   |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| Skärvar, st                           |        | 146.0 |                             | Skor, st            |         | 0.86        |        | 1) Andrad fallhöjd anges inramad i kolumn 10 |                                                                                  | 2) Om slagantalet inte anges är detta 300-500 |                             | 147.25          |                               |                            |               |              |                    |                   |         |         |            |  |  |         |  |  |  |
| PALNINGSPROTOKOLL                     |        |       |                             | Objekt, byggnadsdel |         |             |        | Upprättad av                                 |                                                                                  |                                               |                             | Tillhör ritn nr |                               |                            |               | Pålförman    |                    |                   |         | Konto   |            |  |  | Blad nr |  |  |  |
| KÖR 205 ARKIBOKEN                     |        |       |                             | 205 89-95           |         |             |        | G. LEMARE                                    |                                                                                  |                                               |                             | K-40            |                               |                            |               | R2           |                    |                   |         | 350-369 |            |  |  | 5       |  |  |  |
| 43 block 7310 Skarv, Enköpings kommun |        |       |                             |                     |         |             |        |                                              |                                                                                  |                                               |                             |                 |                               |                            |               |              |                    |                   |         |         |            |  |  |         |  |  |  |



| Påle nr           | Datum |       | Pållängder                  |       | Lutning  | Bergsko (x)  | Knekt.                                       | Fallhöjd 1) | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet ( ) = stagantalet/innejslängd djup mm i berg 2) | Kontr.sl (x) | Sjunkning vid efterslagning |           | Nivå på huvud efter           |                            |               | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd | Läge |   | Anmärkning |
|-------------------|-------|-------|-----------------------------|-------|----------|--------------|----------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------|------|---|------------|
|                   | tiliv | slagn | under + mellan + överpåle m | S:a m |          |              |                                              |             |                                                                                            |              | Dat                         | mm/serie  | stopp- eller kontrollslagning | kontrollavvägning dat..... | efterslagning |              |                    |                   | m    | x |            |
| 1. 422            | 22/10 | 27/11 | C 33                        | 6.0   | 0        | 1.0          | 40                                           | 12-9-7      |                                                                                            |              |                             |           | 12.73                         |                            |               | 6.73         | 12.12              | 5.39              |      |   |            |
| 2. 421            | "     | "     |                             | 6.0   | "        | 1.0          | "                                            | 10-8-6      |                                                                                            |              |                             |           | 12.69                         |                            |               | 6.69         | "                  | 5.43              |      |   |            |
| 3. 420            | 20/11 | "     |                             | 8.0   | "        | 1.0          | "                                            | 13-10-8     |                                                                                            |              |                             |           | 12.76                         |                            |               | 4.76         | 12.14              | 7.38              |      |   |            |
| 4. 419            | "     | "     |                             | 8.0   | "        | 1.5          | "                                            | 11-8-7      |                                                                                            |              |                             |           | 12.32                         |                            |               | 4.32         | "                  | 7.82              |      |   |            |
| 5. 418            | "     | "     |                             | 9.0   | "        | 0.5          | "                                            | 13-11-8     |                                                                                            |              |                             |           | 13.13                         |                            |               | 4.13         | 12.16              | 8.03              |      |   |            |
| 6. 417            | "     | "     |                             | 9.0   | "        | K            | "                                            | 10-9-7      |                                                                                            |              |                             |           | 14.00                         |                            |               | 5.00         | "                  | 7.16              |      |   |            |
| 7. 416            | "     | "     |                             | 9.0   | "        | 0.5          | "                                            | 12-11-10    |                                                                                            |              |                             |           | 13.40                         |                            |               | 3.40         | 12.18              | 8.78              |      |   |            |
| 8. 415            | "     | "     |                             | 9.0   | "        | 0.5          | "                                            | 13-9-8      |                                                                                            |              |                             |           | 13.76                         |                            |               | 4.76         | "                  | 7.42              |      |   |            |
| 9. 414            | "     | "     |                             | 10.0  | "        | 0.5          | "                                            | 10-8-7      |                                                                                            |              |                             |           | 13.78                         |                            |               | 3.78         | 12.21              | 8.43              |      |   |            |
| 10. 413           | "     | "     |                             | 10.0  | "        | K            | "                                            | 13-11-9     |                                                                                            |              |                             |           | 13.64                         |                            |               | 3.64         | "                  | 8.57              |      |   |            |
| 11. 412           | 27/11 | "     |                             | 12.0  | "        | K            | "                                            | 12-10-9     |                                                                                            |              |                             |           | 13.56                         |                            |               | 1.56         | 12.24              | 10.68             |      |   |            |
| 12. 410           | 28/11 | "     |                             | 12.0  | "        | K            | "                                            | 13-10-7     |                                                                                            |              |                             |           | 13.64                         |                            |               | 1.64         | "                  | 10.60             |      |   |            |
| 13. 410           | "     | "     |                             | 11.0  | "        | 0.8          | "                                            | 11-9-8      |                                                                                            |              |                             |           | 13.00                         |                            |               | 2.00         | 12.28              | 10.28             |      |   |            |
| 14. 409           | "     | "     |                             | 11.0  | "        | 0.5          | "                                            | 13-12-10    |                                                                                            |              |                             |           | 13.36                         |                            |               | 2.36         | "                  | 9.92              |      |   |            |
| 15. 407           | "     | "     |                             | 11.0  | "        | 0.8          | "                                            | 11-10-8     |                                                                                            |              |                             |           | 13.03                         |                            |               | 2.03         | 12.32              | 10.29             |      |   |            |
| 16. 408           | "     | "     |                             | 11.0  | "        | 0.7          | "                                            | 12-11-9     |                                                                                            |              |                             |           | 13.10                         |                            |               | 2.10         | "                  | 10.12             |      |   |            |
| 17.               |       |       |                             |       |          |              |                                              |             |                                                                                            |              |                             |           |                               |                            |               |              |                    |                   |      |   |            |
| 18.               |       |       |                             |       |          |              |                                              |             |                                                                                            |              |                             |           |                               |                            |               |              |                    |                   |      |   |            |
| 19.               |       |       |                             |       |          |              |                                              |             |                                                                                            |              |                             |           |                               |                            |               |              |                    |                   |      |   |            |
| 20.               |       |       |                             |       |          |              |                                              |             |                                                                                            |              |                             |           |                               |                            |               |              |                    |                   |      |   |            |
| Σ                 |       |       | Skarvar, st                 | 152.0 | Skor, st | 10.30        | 1) Ändrad fallhöjd anges inramad i kolumn 10 |             | 2) Om stagantalet inte anges är detta 300-500                                              |              | 136.40                      |           |                               |                            |               |              |                    |                   |      |   |            |
| PALNINGSPROTOKOLL |       |       | Objekt, byggnadsdel         |       |          | Upprättad av |                                              |             | Tillhör ritn nr                                                                            |              |                             | Pålförman |                               |                            | Konto         |              |                    | Blad nr           |      |   |            |
| KÄRNHUS AKERBERGA |       |       | HUS 89-95                   |       |          | G. LEMDÖL    |                                              |             | K-36                                                                                       |              |                             | K/L       |                               |                            | 750-369       |              |                    | 6                 |      |   |            |



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 91, 109 01 ENKÖPING

Träsötra 1:17  
"Margrete lundskolan"

| Påle nr | Datum |       | Pållängd       |        | S:a | Lutning | Bergsko (x) | Knekt | Fallhöjd (1) | Sjunkning mm/serie om 10 slag i slutskedet (= slagantal/inmörjningsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efter-slagning |          | Nivå på huvud efter            |                        |                | Pålspetsnivå | Pålavskärningsnivå | Effektiv pållängd | Läge |   | Anmärkning |
|---------|-------|-------|----------------|--------|-----|---------|-------------|-------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|----------|--------------------------------|------------------------|----------------|--------------|--------------------|-------------------|------|---|------------|
|         | tillv | slagn | under + över m | bellan |     |         |             |       |              |                                                                                      |              | Dat                          | mm/serie | stopp- eller kontroll-slagning | kontroll-avvägning dat | efter-slagning |              |                    |                   | x    | y |            |
| 1       | 9/10  | 29/4  |                |        | 5   |         |             |       |              | 12-10-9                                                                              |              |                              |          | 15.04                          |                        |                | 15.04        | 29.30              | 3.86              |      |   |            |
| 2       |       |       |                |        | 5   |         |             |       |              | 12-2-5                                                                               |              |                              |          | 15.09                          |                        |                | 15.09        |                    | 3.51              |      |   |            |
| 3       |       |       |                |        | 4   |         |             |       |              | 10-5-4                                                                               |              |                              |          | 15.55                          |                        |                | 15.55        |                    | 2.35              |      |   |            |
| 4       |       |       |                |        | 4   |         |             |       |              | 10-5-5                                                                               |              |                              |          | 13.91                          |                        |                | 13.91        |                    | 3.99              |      |   |            |
| 5       |       |       |                |        | 5   |         |             |       |              | 13-11-10                                                                             |              |                              |          | 15.74                          |                        |                | 15.74        |                    | 7.00              |      |   | 0.16 för l |
| 6       |       |       |                |        | 6   |         |             |       |              | 12-9-2                                                                               |              |                              |          | 15.83                          |                        |                | 15.83        |                    | 5.00              |      |   | 0.07 -     |
| 7       |       |       |                |        | 4   |         |             |       |              | 10-9-2                                                                               |              |                              |          | 15.73                          |                        |                | 15.73        |                    | 4.18              |      |   |            |
| 8       |       |       |                |        | 4   |         |             |       |              | 12-10-9                                                                              |              |                              |          | 14.05                          |                        |                | 14.05        |                    | 3.85              |      |   |            |
| 9       |       |       |                |        | 4   |         |             |       |              | 12-10-10                                                                             |              |                              |          | 14.17                          |                        |                | 14.17        |                    | 4.00              |      |   | 0.36 för l |
| 10      | 29/4  |       |                |        | 4   |         |             |       |              | 12-10-8                                                                              |              |                              |          | 14.94                          |                        |                | 14.94        |                    | 3.71              |      |   |            |
| 11      |       |       |                |        | 5   |         |             |       |              | 13-10-9                                                                              |              |                              |          | 15.97                          |                        |                | 15.97        |                    | 3.68              |      |   |            |
| 12      |       |       |                |        | 5   |         |             |       |              | 10-8-8                                                                               |              |                              |          | 14.65                          |                        |                | 14.65        |                    | 5.00              |      |   |            |
| 13      |       |       |                |        | 6   |         |             |       |              | 12-10-6                                                                              |              |                              |          | 14.70                          |                        |                | 14.70        |                    | 5.45              |      |   |            |
| 14      |       |       |                |        | 6   |         |             |       |              | 12-8-8                                                                               |              |                              |          | 14.46                          |                        |                | 14.46        |                    | 5.44              |      |   |            |
| 15      |       |       |                |        | 5   |         |             |       |              | 12-11-9                                                                              |              |                              |          | 14.20                          |                        |                | 14.20        |                    | 4.10              |      |   |            |
| 16      |       |       |                |        | 5   |         |             |       |              | 13-11-10                                                                             |              |                              |          | 14.04                          |                        |                | 14.04        |                    | 5.00              |      |   | 0.11 för l |
| 17      |       |       |                |        | 5   |         |             |       |              | 13-10-9                                                                              |              |                              |          | 14.24                          |                        |                | 14.24        |                    | 4.41              |      |   |            |
| 18      |       |       |                |        | 4   |         |             |       |              | 12-10-8                                                                              |              |                              |          | 14.53                          |                        |                | 14.53        |                    | 5.00              |      |   | 0.12 för l |
| 19      |       |       |                |        | 5   |         |             |       |              | 13-11-10                                                                             |              |                              |          | 14.17                          |                        |                | 14.17        |                    | 5.00              |      |   | 0.13 -     |
| 20      |       |       |                |        | 6   |         |             |       |              | 12-10-10                                                                             |              |                              |          | 14.12                          |                        |                | 14.12        |                    | 5.35              |      |   |            |

PÅLNINGSPROTOKOLL

1) Andrad i höjdd angas  
inramad i runda 10

2) Om mätmetoden inte anges  
är det 100-200

431

463

1



PÅLINDUSTRI AB  
BOX 31, 199 01 ENKÖPING

| Påle nr | Datum |       | Pålslängder                 |          | Lutning | Bergsko (x) | Knektin | Fallhöjd<br>(1) | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagantal/inne-<br>slingsdjup mm i berg 2) | Kontroll (x) | Sjunkning vid efter-<br>slagning |          | Nivå påhuvud efter                    |                                    |                    | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>pål-<br>längd<br>m | Läge<br>cm |   | Anmärk-<br>ning |
|---------|-------|-------|-----------------------------|----------|---------|-------------|---------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|----------|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|---|-----------------|
|         | tiliv | slagn | under + mellan<br>+ överpål | S:a<br>m |         |             |         |                 |                                                                                                   |              | Dat                              | mm/serie | stopp-<br>el<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvägning<br>dat..... | efter-<br>slagning |                       |                                  |                                | x          | y |                 |
| 21      | 8/10  | 27/4  |                             | 6        |         | 0.00        |         |                 | 12-10-7                                                                                           |              |                                  |          | 14.27                                 |                                    |                    | 8.27                  | 1390                             | 5.61                           |            |   |                 |
| 22      | -     | -     |                             | 4        |         | 1.50        |         |                 | 12-11-10                                                                                          |              |                                  |          | 13.54                                 |                                    |                    | 9.54                  | 4                                | 4.00                           |            |   | 0.26 fel        |
| 23      | -     | -     |                             | 5        |         | 0.80        |         |                 | 12-10-8                                                                                           |              |                                  |          | 14.26                                 |                                    |                    | 7.26                  | 4                                | 4.64                           |            |   |                 |
| 24      | -     | -     |                             | 5        |         | 0.80        |         |                 | 12-10-9                                                                                           |              |                                  |          | 14.20                                 |                                    |                    | 9.20                  | 4                                | 4.70                           |            |   |                 |
| 25      | -     | -     |                             | 5        |         |             |         |                 | 12-10-9                                                                                           |              |                                  |          | 14.78                                 |                                    |                    | 9.78                  | 4                                | 4.12                           |            |   |                 |
| 26      | -     | -     |                             | 5        |         |             |         |                 | 12-10-9                                                                                           |              |                                  |          | 15.09                                 |                                    |                    | 10.09                 | 4                                | 3.81                           |            |   |                 |
| 27      | -     | -     |                             | 4        |         | 0.80        |         |                 | 12-10-8                                                                                           |              |                                  |          | 14.07                                 |                                    |                    | 10.07                 | 4                                | 3.81                           |            |   |                 |
| 28      | -     | -     |                             | 5        |         | 0.30        |         |                 | 12-9-7                                                                                            |              |                                  |          | 14.05                                 |                                    |                    | 7.05                  | 4                                | 4.25                           |            |   |                 |
| 29      | -     | 5/5   |                             | 5        |         | 0.70        |         |                 | 12-10-9                                                                                           |              |                                  |          | 13.76                                 |                                    |                    | 8.76                  | 4                                | 5.00                           |            |   | 0.14 fel        |
| 30      | -     | -     |                             | 6        |         | 0.40        |         |                 | 12-10-9                                                                                           |              |                                  |          | 14.30                                 |                                    |                    | 8.30                  | 4                                | 5.10                           |            |   |                 |
| 31      | -     | -     |                             | 6        |         | 0.50        |         |                 | 12-10-9                                                                                           |              |                                  |          | 14.44                                 |                                    |                    | 8.44                  | 4                                | 5.46                           |            |   |                 |
| 32      | -     | -     |                             | 6        |         | 0.70        |         |                 | 12-10-8                                                                                           |              |                                  |          | 14.34                                 |                                    |                    | 8.34                  | 4                                | 5.56                           |            |   |                 |
| 33      | -     | -     |                             | 5        |         |             |         |                 | 12-10-9                                                                                           |              |                                  |          | 14.33                                 |                                    |                    | 7.33                  | 4                                | 4.57                           |            |   |                 |
| 34      | -     | -     |                             | 6        |         | 0.10        |         |                 | 12-12-10                                                                                          |              |                                  |          | 14.52                                 |                                    |                    | 8.32                  | 1415                             | 5.83                           |            |   |                 |
| 35      | -     | -     |                             | 6        |         |             |         |                 | 12-12-11                                                                                          |              |                                  |          | 15.10                                 |                                    |                    | 7.10                  | 4                                | 5.55                           |            |   |                 |
| 36      | -     | -     |                             | 5        |         | 0.20        |         |                 | 12-12-11                                                                                          |              |                                  |          | 15.03                                 |                                    |                    | 7.03                  | 4                                | 4.63                           |            |   |                 |
| 37      | -     | -     |                             | 6        |         |             |         |                 | 10-8-8                                                                                            |              |                                  |          | 15.55                                 |                                    |                    | 7.55                  | 4                                | 5.10                           |            |   |                 |
| 38      | -     | 6/8   |                             | 7        |         |             |         |                 | 10-10-8                                                                                           |              |                                  |          | 15.55                                 |                                    |                    | 5.55                  | 4                                | 6.10                           |            |   |                 |
| 39      | -     | -     |                             | 7        |         | 0.20        |         |                 | 12-10-9                                                                                           |              |                                  |          | 15.75                                 |                                    |                    | 5.75                  | 4                                | 6.90                           |            |   |                 |
| 40      | -     | -     |                             | 7        |         |             |         |                 | 12-10-9                                                                                           |              |                                  |          | 15.15                                 |                                    |                    | 8.15                  | 4                                | 6.50                           |            |   |                 |

Skat. nr. 51

III

0.70

1) Andrad fallhöjd anges  
inmätt i kolumn 10

2) Om slagantal in-  
ges av detta 100-500

121 34

PÅLNINGSPROTOKOLL

Upprättad av

Upprättad av

Pålformul

Konto

Bild nr

199 01 ENKÖPING

199 01 ENKÖPING

199 01 ENKÖPING

199 01 ENKÖPING

199 01 ENKÖPING

199 01 ENKÖPING

199 01 ENKÖPING

| Pål.nr | Datum    |       | Pållängder                        |          | Lutning | Bergskt (x) | Knektm. | Fallhöjd<br>1) | Sjunkning mm/serie om<br>10 slag i slutskedet<br>( ) = slagental/inmön-<br>lingsdjup mm i berg 2) | Sjunkning vid efter-<br>slagning |          | Nivå påhuvud efter                 |                               |                    | Pål-<br>spets<br>nivå | Pålav-<br>skär-<br>nings<br>nivå | Effektiv<br>påll-<br>längd<br>m | Läge<br>cm |             | Anmär-<br>ning |
|--------|----------|-------|-----------------------------------|----------|---------|-------------|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|-------------|----------------|
|        | illiv    | slagn | under + mellan<br>+ överpåle<br>m | S:a<br>m |         |             |         |                |                                                                                                   | Dat                              | mm/serie | stopp- el<br>kontroll-<br>slagning | kontroll-<br>avvägning<br>dat | efter-<br>slagning |                       |                                  |                                 | x          | y           |                |
| 41     | 5/10 24  | 6/5   |                                   | 6        |         |             | 100     |                | 13-10-8                                                                                           |                                  |          | 14.17                              |                               | 8.19               | 1390                  | 5.21                             |                                 |            |             |                |
| 42     | "        | "     |                                   | 6        |         |             |         |                | 12-12-10                                                                                          |                                  |          | 15.33                              |                               | 7.33               | "                     | 4.57                             |                                 |            |             |                |
| 43     | "        | "     |                                   | 7        |         |             |         |                | 12-10-10                                                                                          |                                  |          | 15.31                              |                               | 8.31               | 1465                  | 6.74                             |                                 |            |             |                |
| 44     | "        | "     |                                   | 7        |         |             | 150     |                | Bortslagen                                                                                        |                                  |          | -                                  |                               | -                  | "                     | -                                |                                 |            |             |                |
| 44A    | "        | "     |                                   | 7.25     | x       | x           |         |                | 13-12-10                                                                                          |                                  |          | 15.44                              |                               | 8.19               | "                     | 6.46                             |                                 |            | Lös b. 1.60 |                |
| 45     | "        | "     |                                   | 6        |         |             | 0.20    |                | 12-10-9                                                                                           |                                  |          | 14.47                              |                               | 8.47               | "                     | 6.00                             |                                 |            | 0.18 för    |                |
| 46     | "        | "     |                                   | 7        |         |             | 150     |                | Bortslagen                                                                                        |                                  |          | -                                  |                               | -                  | "                     | -                                |                                 |            |             |                |
| 46A    | "        | "     |                                   | 7.25     | 3       | x           |         |                | 13-10-9                                                                                           |                                  |          | 15.43                              |                               | 8.18               | "                     | 6.47                             |                                 |            |             |                |
| 47     | "        | "     |                                   | 7        |         |             | 150     |                | Bortslagen                                                                                        |                                  |          | -                                  |                               | -                  | "                     | -                                |                                 |            |             |                |
| 47A    | "        | "     |                                   | 8.25     | x       | x           |         |                | 12-12-10                                                                                          |                                  |          | 15.43                              |                               | 7.12               | "                     | 7.48                             |                                 |            | Lös b. 1.60 |                |
| 48     | "        | "     |                                   | 7        |         |             |         |                | 12-10-9                                                                                           |                                  |          | 14.81                              |                               | 7.81               | "                     | 6.84                             |                                 |            |             |                |
| 49     | "        | "     |                                   | 8        |         |             |         |                | 12-10-9                                                                                           |                                  |          | 15.10                              |                               | 7.10               | "                     | 7.15                             |                                 |            |             |                |
| 50     | "        | "     |                                   | 7        |         |             | 0.40    |                | 10-8-2                                                                                            |                                  |          | 14.33                              |                               | 7.33               | 1390                  | 6.57                             |                                 |            |             |                |
| 51     | 24/10 24 | 7/5   |                                   | 6        |         |             | 0.20    |                | 13-12-11                                                                                          |                                  |          | 14.67                              |                               | 8.67               | "                     | 5.23                             |                                 |            |             |                |
| 52     | "        | "     |                                   | 5        |         |             | 150     |                | Bortslagen                                                                                        |                                  |          | -                                  |                               | -                  | "                     | <del>5.23</del>                  |                                 |            |             |                |
| 52A    | "        | "     |                                   | 7        |         |             |         |                | 13-12-10                                                                                          |                                  |          | 14.96                              |                               | 7.96               | "                     | 5.94                             |                                 |            |             |                |
| 53     | "        | "     |                                   | 6        |         |             | 0.40    |                | 12-11-10                                                                                          |                                  |          | 1390                               |                               | 7.90               | "                     | 6.00                             |                                 |            |             |                |
| 54     | "        | "     |                                   | 6        |         |             | 0.40    |                | 12-12-8                                                                                           |                                  |          | 14.33                              |                               | 8.33               | "                     | 5.57                             |                                 |            |             |                |
| 55     | "        | "     |                                   | 6        |         |             | 100     |                | 13-11-9                                                                                           |                                  |          | 13.75                              |                               | 7.75               | "                     | 6.00                             |                                 |            | 0.15 för    |                |
| 56     | "        | "     |                                   | 7        |         |             | 0.20    |                | 12-10-8                                                                                           |                                  |          | 15.05                              |                               | 8.05               | "                     | 5.15                             |                                 |            |             |                |

# PALNINGSPROTOKOLL

የሰላም ምስክር መግቢያ

**Bryggnaðstólur**

*Chrysomelidae*

Unsettled by

7) Con argenti, lat. int. argen  
Ar. della 310-500

### Index

24 November

\_\_\_\_\_

Aug 1991 Jan 1992

7

[illegible]

Kommun

VAXHOLMS KOMMUN

BESIKTNINGSDEVIS

Besiktningdatum

1975-04-02

Byggnadsnämnden

Besiktningssman

Torbjörn Fundin, Erik Nyström och Arne

Fastighetsbeteckning

Tråsättra 1:17 hus nr 27

Besiktning

Sjölund

Byggnads

AB Kärnhus

Slutbesiktning

Box 249

124 02 BANDHAGEN

TE/BN

Nybyggnad av 30 grändhus och garage

Byggnadslov 1973-09-04, § 1175

Nybyggnad av 30 grändhus och garage, ändrade ritningar

Byggnadslov 1973-11-06, § 1473

Bostadslån dnr Sm 44318 - 347, 1973-12-19

Erinringar:

Kök:

Tippsskivd till upeis monteras.

Tvätt:

Lagnings runt strömbrytare utföres.

Arbetsrum:

Fönsterhake trasig. Golvdrag enligt fastighetsägaren. List mot tröskel monteras.

Sovrum vid b.drum:

Fönsterbleck i bakfall.

Vind:

Vakumventil kramlas. Isolering kompletteras runt ventilationskanaler. Ventilationsspalt i takfot kompletteras.

Utvändig:

Fotplåt under entréddörr monteras. Sopskåp svårt att stänga.

Förrådetakets pappläggning kompletteras.

Fotokopians överensstämmelse med originalhandlingen intygas

Kopia till:

Tore Larsson

Birgitta Sjölund-Larsson

Knipvägen 139

184 00 ÅKERSBERGA

Förmedlingsorganet

Stadsarkitektkontoret

184 00 ÅKERSBERGA

Olle Johansson

Kantarellvägen 10

184 00 ÅKERSBERGA

Åkersberga 1975-04-02

Besiktningssmannens underskrift

*[Signature]*

Byggnadsinspektör

Dolgiwet erkänns

*[Signature]*

Erik Nyström

Byggnadsinspektör

*[Signature]*

Arne Sjölund

Vve-inspektör