

# Skogsbruksplan

|                          |                                                                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Planens namn             | Västra Gåstjärnberg 2:2 o 2:5                                                                                                                                 |
| Planen avser tiden       | 2018 - 2027                                                                                                                                                   |
| Fältarbetet utfört under | november 2018                                                                                                                                                 |
| Planen upprättad av      | Jome Skog AB                                                                                                                                                  |
| Planläggningsmetod       | Okuläruppskattning<br>Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar. |

## Ägarförhållanden

Ägare, 100 %

Nils Persson mfl.  
Kaveltorpsvägen 35  
771 65 Ludvika

Referenskoordinat (WGS84) Lat: 60° 26' 4.76" N Long: 13° 35' 14.94" E

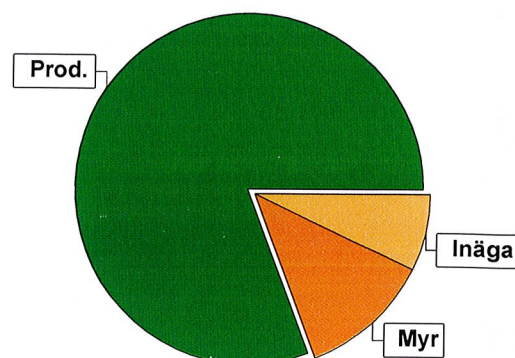




# Sammanställning över fastigheten

## Arealer

|                                    | hektar      | %  |
|------------------------------------|-------------|----|
| Produktiv skogsmark                | 11,0        | 80 |
| Myr/kärr/mosse                     | 1,6         | 12 |
| Berg/Hällmark                      | 0,0         | <1 |
| Inäga/åker                         | 0,9         | 7  |
| Väg och kraftledning (linjeavdrag) | 0,1         | <1 |
| Annat                              | 0,0         | <1 |
| <b>Summa landareal</b>             | <b>13,6</b> |    |
| <b>Vatten</b>                      | <b>0,0</b>  |    |

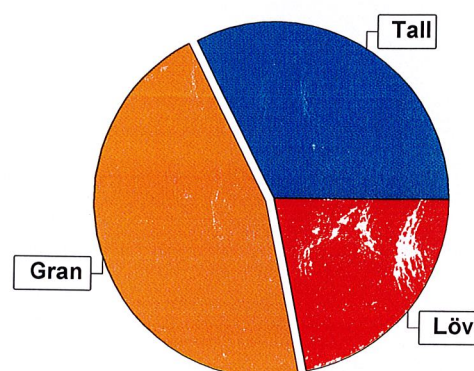


## Virkesförråd

|               |             | m³sk | %  |
|---------------|-------------|------|----|
| <b>Totalt</b> | <b>Tall</b> | 506  | 33 |
| <b>m³sk</b>   | <b>Gran</b> | 711  | 45 |
| 1557          | <b>Löv</b>  | 340  | 22 |

### Medeltal

|                 |
|-----------------|
| m³sk per hektar |
| 142             |



## Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

|             |
|-------------|
| m³sk per ha |
| 3,9         |

## Tillväxt

Tillväxt för perioden 2018 - 2027 beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

|             |
|-------------|
| m³sk per år |
| 57          |

## Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

Gallring

Totalt under perioden

|      |
|------|
| m³sk |
| 0    |
| 425  |
| 425  |

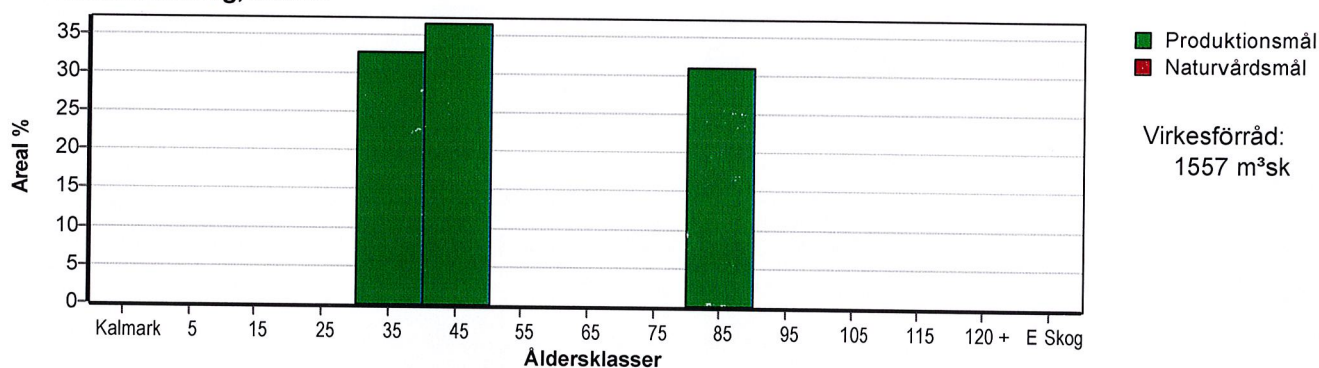
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

|             |
|-------------|
| m³sk        |
| 64          |
| m³sk per ha |
| 5,8         |

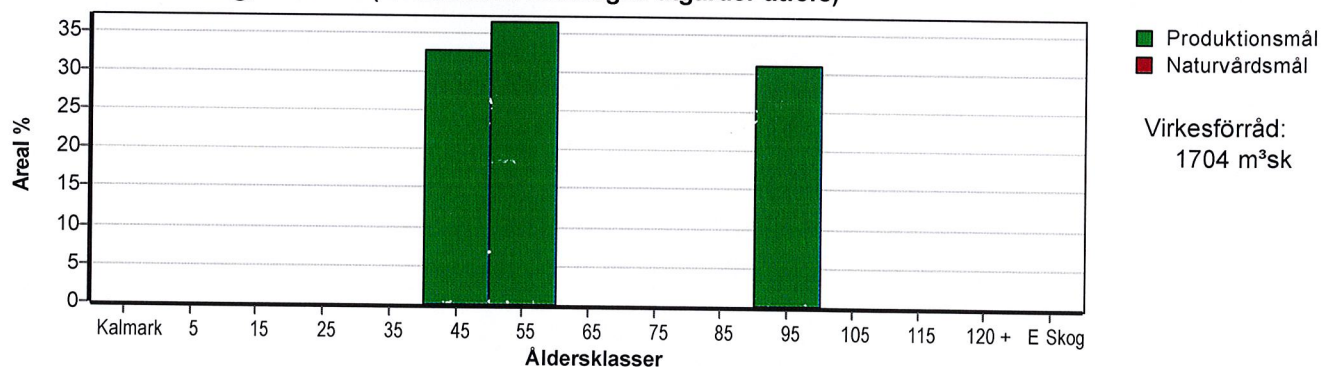
# Skogens fördelning på åldersklasser

| Åldersklass    | Areal |     | Virkesförråd |          |        |        |       |
|----------------|-------|-----|--------------|----------|--------|--------|-------|
|                | ha    | %   | Totalt m³sk  | m³sk /ha | Gran % | Tall % | Löv % |
| Kalmark        |       |     |              |          |        |        |       |
| - 9 år         |       |     |              |          |        |        |       |
| 10 - 19        |       |     |              |          |        |        |       |
| 20 - 29        |       |     |              |          |        |        |       |
| 30 - 39        | 3,6   | 33  | 425          | 118      | 25     | 60     | 15    |
| 40 - 49        | 4,0   | 36  | 884          | 221      | 60     | 20     | 20    |
| 50 - 59        |       |     |              |          |        |        |       |
| 60 - 69        |       |     |              |          |        |        |       |
| 70 - 79        |       |     |              |          |        |        |       |
| 80 - 89        | 3,4   | 31  | 248          | 73       | 30     | 30     | 40    |
| 90 - 99        |       |     |              |          |        |        |       |
| 100 - 109      |       |     |              |          |        |        |       |
| 110 - 119      |       |     |              |          |        |        |       |
| 120 +          |       |     |              |          |        |        |       |
| Lågprodskog(E) |       |     |              |          |        |        |       |
| ÖF/Skikt       |       |     |              |          |        |        |       |
| Summa/Medel    | 11,0  | 100 | 1557         | 142      | 46     | 33     | 22    |

Arealfördelning, aktuell



Arealfördelning, om 10 år (förutsatt att föreslagna åtgärder utförs)





# Skogens fördelning på huggningsklasser

| Huggningsklass                  | Areal |     | Virkesförråd |          |        |        |       |
|---------------------------------|-------|-----|--------------|----------|--------|--------|-------|
|                                 | ha    | %   | Totalt m³sk  | m³sk /ha | Gran % | Tall % | Löv % |
| Kalmark K1                      |       |     |              |          |        |        |       |
| K2                              |       |     |              |          |        |        |       |
| Röjningsskog R1                 |       |     |              |          |        |        |       |
| R2                              |       |     |              |          |        |        |       |
| Gallringsskog G1                | 7,6   | 69  | 1309         | 172      | 49     | 33     | 18    |
| G2                              |       |     |              |          |        |        |       |
| Föryngrings-avverknings-skog S1 | 3,4   | 31  | 248          | 73       | 30     | 30     | 40    |
| S2                              |       |     |              |          |        |        |       |
| S3                              |       |     |              |          |        |        |       |
| Lågproducerande skog E1         |       |     |              |          |        |        |       |
| E2                              |       |     |              |          |        |        |       |
| E3                              |       |     |              |          |        |        |       |
| Överstånd/Skikt                 |       |     |              |          |        |        |       |
| Summa/Medel                     | 11,0  | 100 | 1557         | 142      | 46     | 33     | 22    |

## Kalmark

### K1 Obehandlad kalmark

Mark där åtgärd(er) behövs för att erhålla tillfredsställande föryngring.

### K2 Behandlad kalmark

Mark som fullständigt behandlats med återväxt-åtgärder men där föryngringen inte säkerställts.

## Röjningsskog

### R1 Plantskog

Säkerställd föryngring upp till 1,3 m medelhöjd.

### R2 Ungskog

Skog som är över 1,3 m och som i utvecklings-hänseende motsvarar röjningsskog.

## Gallringsskog

### G1 Normal gallringsskog

Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).

### G2 Äldre gallringsskog

Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

## Föryngringsavverkningsskog

### S1 Skog som kan föryngringsavverkas

Normalt föreslås ingen avverkningsåtgärd under planperioden.

### S2 Skog som är mogen att föryngringsavverkas

Normalt infaller en avverkningsåtgärd under planperioden.

### S3 Skog i föryngringsbar ålder

Föryngringsavverkning bör dock inte utföras.

## Lågproducerande skog

### E1 Restskog

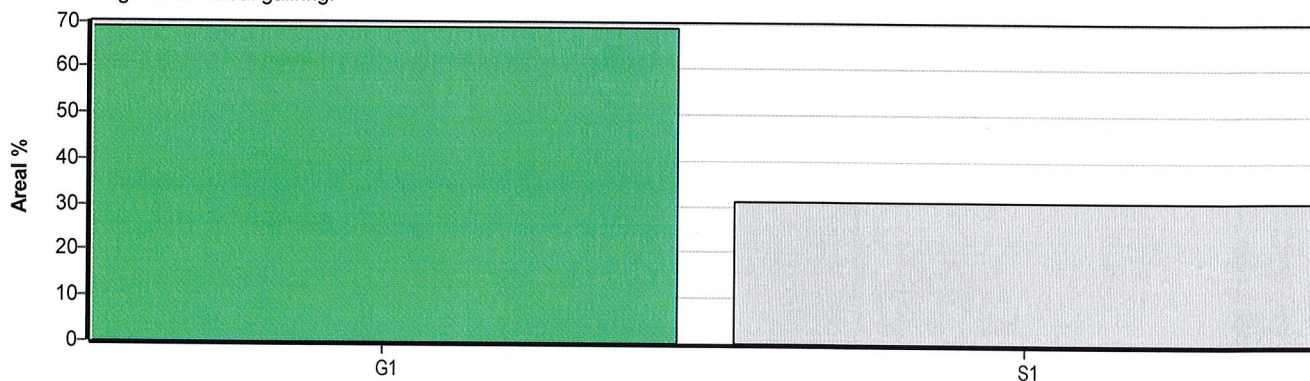
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

### E2 Gles skog

Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt trädslag.

### E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.



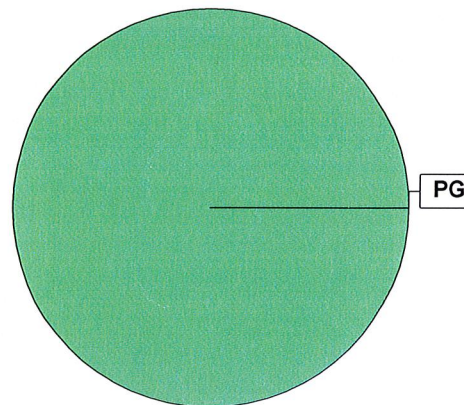


# Skogens fördelning på målklasser

| Målklass        | Areal |       | Virkesförråd |       | Tillväxt |       | Antal avd |
|-----------------|-------|-------|--------------|-------|----------|-------|-----------|
|                 | ha    | %     | m³sk         | %     | m³sk     | %     |           |
| PG              | 11,0  | 100,0 | 1557         | 100,0 | 572      | 100,0 | 3         |
| PF - produktion |       |       |              |       |          |       | 0         |
| PF - naturvård  |       |       |              |       |          |       | 0         |
| NS              |       |       |              |       |          |       | 0         |
| NO              |       |       |              |       |          |       | 0         |
| Summa           | 11,0  | 100,0 | 1557         | 100,0 | 572      | 100,0 | 3         |

## Impediment

|      | ha  | %    |
|------|-----|------|
| Myr  | 1,6 | 12,0 |
| Berg | 0,0 | 0,0  |



## Målklasser

Målklasserna ger information om skogens brukning. Klasserna har följande innebörd:

**PG** Produktionsmål med miljöhänsyn

I avdelningar med låga naturvärden där produktionsmålet styr skötseln. Miljöhänsyn tas genom att hänsynsytor, trädgrupper, evighetsträd och buskar mm lämnas. Miljöhänsyn motsvarar högst ca 10 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal.

**PF** Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn

I avdelningar med låga/vissa naturvärden förenas produktionsmålet med en förstärkt miljöhänsyn. Produktionsmålet styr huvudinriktningen av skötseln, medan naturvårdsmålet dominerar i vissa delar av avdelningen. Förhållandet mellan målen anges som procentsatser av avdelningens produktiva skogsmarksareal. Förstärkt miljöhänsyn innebär att mer än 10 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal utgörs av naturhänsyn. Naturvårdsmålet kan i vissa fall överstiga 50 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal.

**NS** Naturvårdsmål med skötsel

I avdelningar med höga naturvärden där återkommande skötsel är nödvändig för att bibehålla områdets naturvärden samt avdelningar med förutsättningar att återskapa dessa naturvärden. Naturvårdsmålet styr skötseln som endast utförs när det är motiverat av naturvårdsskäl.

**NO** Naturvårdsmål, orört

I avdelningar med höga naturvärden där fri utveckling är nödvändig för att bibehålla områdets naturvärden samt avdelningar med förutsättningar att återskapa dessa naturvärden. Naturvårdsmålet styr genom att området lämnas för fri utveckling. Ibland kan dock ett nyskapande av död ved vara nödvändig för att påskynda utvecklingen av höga naturvärden.



# Sammanställning lövdominerade bestånd

För certifiering ska, under merparten av omloppstiden, minst 5 % av den friska och fuktiga marken domineras av löv.

Av sammanställningens produktiva skogsmarksareal om 11,0 ha är 100,0 % (11,0 ha) frisk eller fuktig.

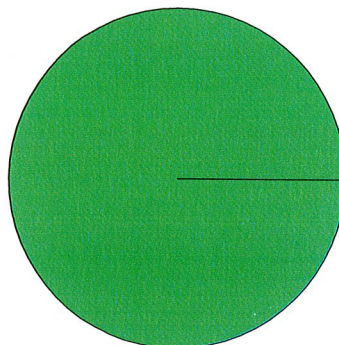
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

Aktuella - lövdominerade bestånd enligt planens trädslag (i röjningsskog räknas endast det löv som överensstämmer med ståndortsindex).

Framtida - bestånd av planläggaren markerade som lämpliga för lövdominans under omloppstiden.

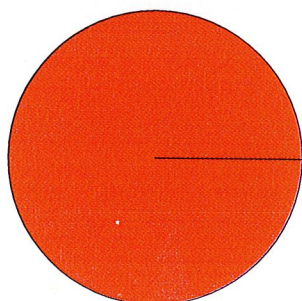
## Fördelning fuktklasser för skogsmark

■ Frisk, 100,0 %, 11,0 ha



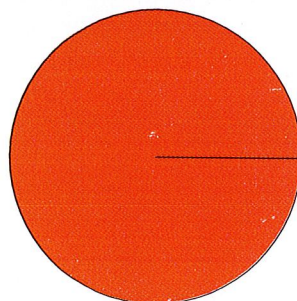
## Lövdominerade bestånd - aktuella

■ Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha  
 ■ Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha  
 ■ Ej lövdominerat, 100,0 %, 11,0 ha



## Lövdominerade bestånd - framtida

■ Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha  
 ■ Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha  
 ■ Ej lövdominerat, 100,0 %, 11,0 ha



### Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal    % av areal frisk eller fuktig

**NS + NO**

0,0 ha

0,0 %

**Övriga**

0,0 ha

0,0 %

**Summa**

0,0 ha

0,0 %

### Lövdominerade bestånd - framtida

Areal    % av areal frisk eller fuktig

0,0 ha

0,0 %

0,0 ha

0,0 %

0,0 ha

0,0 %

## Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning    Areal    Målklass    Ålder    TGLBÄ    Andel av areal frisk eller fuktig

## Lövdominerade bestånd - framtida

Avdelning    Areal    Målklass    Ålder    TGLBÄ    Andel av areal frisk eller fuktig

# Avverkning och tillväxt

## Avverkning

I redovisad avverkningsvolym ingår 5 års tillväxt för avverkningar med angelägenhetsgrad 2 och 3.

I begreppet löv ingår alla lövträdsarter.

| Åldersklass    | Gallring |              |             |                | Förnygringsavverkning |              |             |                |
|----------------|----------|--------------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|-------------|----------------|
|                | ha       | Barr<br>m³sk | Löv<br>m³sk | Totalt<br>m³sk | ha                    | Barr<br>m³sk | Löv<br>m³sk | Totalt<br>m³sk |
| Kalmark        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| - 9 år         |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 10 - 19        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 20 - 29        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 30 - 39        | 3,6      | 136          | 24          | 160            |                       |              |             |                |
| 40 - 49        | 4,0      | 212          | 53          | 265            |                       |              |             |                |
| 50 - 59        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 60 - 69        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 70 - 79        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 80 - 89        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 90 - 99        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 100 - 109      |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 110 - 119      |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 120 +          |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| Lågprodskog(E) |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| ÖF/Skikt       |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| Grundförslag   | 7,6      | 348          | 77          | 425            |                       |              |             |                |
| Högre alt.     |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| Lägre alt.     |          |              |             |                |                       |              |             |                |

Total avverkning

425

## Tillväxt

I sammanställningen redovisas tillväxt under perioden samt areal och virkesförråd efter 10 år.

Observera att såväl tillväxt som areal och virkesförråd om 10 år förutsätter att föreslagna åtgärder utförs

| Åldersklass    | Tillväxt     |             |                | Areal och virkesförråd efter 10 år |      |         |
|----------------|--------------|-------------|----------------|------------------------------------|------|---------|
|                | Barr<br>m³sk | Löv<br>m³sk | Totalt<br>m³sk | ha                                 | m³sk | m³sk/ha |
| Kalmark        |              |             |                |                                    |      |         |
| - 9 år         |              |             |                |                                    |      |         |
| 10 - 19        |              |             |                |                                    |      |         |
| 20 - 29        |              |             |                |                                    |      |         |
| 30 - 39        | 174          | 31          | 205            |                                    |      |         |
| 40 - 49        | 234          | 59          | 293            | 3,6                                | 470  | 131     |
| 50 - 59        |              |             |                | 4,0                                | 912  | 228     |
| 60 - 69        |              |             |                |                                    |      |         |
| 70 - 79        |              |             |                |                                    |      |         |
| 80 - 89        | 45           | 30          | 75             |                                    |      |         |
| 90 - 99        |              |             |                |                                    |      |         |
| 100 - 109      |              |             |                | 3,4                                | 322  | 95      |
| 110 - 119      |              |             |                |                                    |      |         |
| 120 +          |              |             |                |                                    |      |         |
| Lågprodskog(E) |              |             |                |                                    |      |         |
| ÖF/Skikt       |              |             |                |                                    |      |         |
| Summa          | 453          | 120         | 573            | 11,0                               | 1704 | 155     |



# Skogsvårdsåtgärder

Blanketten innehåller ett sammandrag av avdelningsvis föreslagna åtgärder.  
Sammanställningen förutsätter att samtliga åtgärder enligt grundförslaget utförs.

| Åtgärd<br>(F) = Följd<br>(A) = Alternativ | Angelägenhetsgrad |                 |                 |                  | Summa<br>ha |
|-------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------|
|                                           | Snarast<br>ha     | Inom 5 år<br>ha | 5 - 10 år<br>ha | 10 - 20 år<br>ha |             |
| Röjning                                   | 3,6               |                 |                 |                  | 3,6         |
| Summa ha                                  | 3,6               |                 |                 |                  | 3,6         |

# Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: 1 = Snarast, 2 = Inom 5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år

| Åtgärd<br>(F) = Följd<br>(A) = Alternativ | Ang | Avdelning | Prod<br>areal<br>ha | Ålder<br>år | Stånd-<br>orts-<br>index | Volym<br>m³sk<br>/ha | Uttag<br>m³sk<br>inkl tillv | Utförs<br>år | Anteckning |
|-------------------------------------------|-----|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------|------------|
| Gallring                                  | 1   | 2 - 3     | 4,0                 | 45          | G20                      | 221                  | 265                         |              |            |
| Röjning                                   | 1   | 1 - 1     | 3,6                 | 30          | T18                      | 118                  | 0                           |              |            |
| Gallring (F)                              | 3   | 1 - 1     | 3,6                 | 30          | T18                      | 118                  | 160                         |              |            |



# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

i = grön kommentar, ii = generell kommentar,  
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden <sup>1</sup>

| Avd<br>nr | Areal<br>ha<br>(-avdrag)<br>[skikt] | Alder<br>år | Hkl<br>(Skikt) | SI  | Virkesförråd |     | Mål<br>klass | Träd-<br>slag<br>TGLBÄ | Med<br>diam<br>cm | Beskrivning                              | Åtgärd<br>Alternativ    | N<br>år | Uttag    |      | Årlig<br>tillväxt<br>m³sk/ha | Not <sup>1</sup> |
|-----------|-------------------------------------|-------------|----------------|-----|--------------|-----|--------------|------------------------|-------------------|------------------------------------------|-------------------------|---------|----------|------|------------------------------|------------------|
|           |                                     |             |                |     | ha           | avd |              |                        |                   |                                          |                         |         | %        | m³sk |                              |                  |
| 1         | 3,6                                 | 30          | G1             | T18 | 118          | 425 | PG           | 62200                  | 13                | Snöbrott<br>Blåbärstyp (30)<br>Frisk (2) | Röjning<br>Gallring (F) | 1<br>3  | 20<br>30 | 160  | 5.7                          |                  |
| 2         | 0,3                                 |             |                |     |              |     |              |                        |                   | Myr                                      |                         |         |          |      |                              |                  |

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

i = grön kommentar, ii = generell kommentar,  
iii = åtgärdscommentar, iv = speciella värden <sup>1</sup>

| Avd<br>nr | Areal<br>ha<br>(-avdrag)<br>[skikt] | Alder<br>år | Hkl<br>(Skikt) | SI  | Virkesförråd |     | Mål<br>klass | Träd-<br>slag<br>TGLBÄ | Med<br>diam<br>cm | Beskrivning                                                                   | Åtgärd<br>Alternativ | N<br>ä<br>r | Uttag<br>inkl tillväxt |      | Årlig<br>tillväxt<br>m³sk/ha | Not <sup>1</sup> |
|-----------|-------------------------------------|-------------|----------------|-----|--------------|-----|--------------|------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|------------------------|------|------------------------------|------------------|
|           |                                     |             |                |     | ha           | avd |              |                        |                   |                                                                               |                      |             | %                      | m³sk |                              |                  |
| 3         | 4.0                                 | 45          | G1             | G20 | 221          | 884 | PG           | 26200                  | 15                | Snöbrott<br>Blåbärstyp (30)<br>Frisk (2)                                      | Gallring             | 1           | 30                     | 265  | 7.3                          |                  |
| 4         | 3.5<br>(-0.1)L                      | 80          | S1             | T18 | 73           | 248 | PG           | 33400                  | 15                | Glest o ojämnt<br>Olikåldrigt<br>Fäbodgallrat<br>Blåbärstyp (30)<br>Frisk (2) |                      |             |                        |      | 2.2                          |                  |
| 5         | 1.3                                 |             |                |     |              |     |              |                        |                   | Myr                                                                           |                      |             |                        |      |                              |                  |
| 6         | 0.9                                 |             |                |     |              |     |              |                        |                   | Tomtmark 2:2<br>Byggnader                                                     |                      |             |                        |      |                              |                  |



# SKOGSKARTA

Plan Västra Gåstjärnberg 2:2 o 2:5  
Församling Malung  
Kommun Malung-Sälen  
Län Dalarnas län  
Planen avser 2018 - 2027  
Planläggare Jome Skog AB  
Utskriftsdatum 2018-12-17



## Huggningsklass

-  Gallringsskog
-  Föryngringsavv-skog

