

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

Knäppingsborgsgatan 25, 602 26 Norrköping

Norrköpings kommun

Nybyggnadsår: 1987

Energideklarations-ID: 1184034

## ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

**Energiprestanda, primärenergital:**  
70 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Krav vid uppförande av  
ny byggnad, primärenergital:**  
Energiklass C, 75 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Specifik energianvändning  
(tidigare energiprestanda):**  
88 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Uppvärmningssystem:**  
Fjärrvärme

**Radonmätning:**  
Inte utförd

**Ventilationskontroll (OVK):**  
Utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har inte lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Pontus Petersson, FST  
Husbesiktningar AB, 2021-04-16

**Energideklarationen är giltig till:**  
2031-04-16

Energideklarationen i sin helhet  
finns hos byggnadens ägare.

**För mer information:**  
[www.boverket.se](http://www.boverket.se)

Sammanfattningen är upprättad enligt  
Boverkets föreskrifter och allmänna råd  
(2007:4) om energideklaration för byggnader.

## Byggnaden - Identifikation

|                                              |                   |                                                                      |                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Län                                          | Kommun            | OBS! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. |                                                     |
| Östergötland                                 | Norrköping        | <input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)                |                                                     |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) |                   | Egen beteckning                                                      |                                                     |
| Äpplet 9                                     |                   | Knäppingsborgsgatan 25, Norrköping                                   |                                                     |
| Husnummer                                    | Prefix byggnadsid | Byggnadsid                                                           | Orsak till avvikelse                                |
| 2                                            | 1                 | 2640219                                                              | Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/> |
| Adress                                       |                   | Postnummer                                                           | Postort                                             |
| Knäppingsborgsgatan 25                       |                   | 60226                                                                | Norrköping                                          |
|                                              |                   |                                                                      | Huvudadress <input checked="" type="radio"/>        |

Byggnaden - Egenskaper

|                                                                                                              |  |                                                              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------|--------------|
| Typkod                                                                                                       |  | Byggnadskategori                                             |              |
| 320 - Hyreshusenhet, bostäder                                                                                |  | Flerbostadshus                                               |              |
| Byggnadens komplexitet                                                                                       |  | Byggnadstyp                                                  | Nybyggnadsår |
| <input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex                                         |  | Gavel                                                        | 1987         |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)                                                                                    |  | Verksamhet                                                   |              |
| <div>1770</div> <div>m²</div>                                                                                |  | Fördela enligt nedan:                                        |              |
| Avarmgarage                                                                                                  |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)                         |              |
| <div>420</div> <div>m²</div>                                                                                 |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) |              |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)                                                      |  | <div>98</div>                                                |              |
| <div>1</div>                                                                                                 |  | Hotell, pensionat och elevhem                                |              |
| Antal våningsplan ovan mark                                                                                  |  | Restaurang                                                   |              |
| <div>6</div>                                                                                                 |  | Kontor och förvaltning                                       |              |
| Antal trapphus                                                                                               |  | <div>2</div>                                                 |              |
| <div>1</div>                                                                                                 |  | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel                |              |
| Antal bostadslägenheter                                                                                      |  | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel                    |              |
| <div>20</div>                                                                                                |  | Köpcentrum                                                   |              |
| Finns till övervägande del lägenheter med boarea om högst 35 m² vardera?                                     |  | Vård, dygnet runt                                            |              |
| <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                |  | Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)       |              |
| Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader eller flerbostadshus                    |  | Skolor (förskola-universitet)                                |              |
| <div>0,35</div> <div>l/s,m²</div>                                                                            |  | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)         |              |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m² för uppvärmning och varmvattenproduktion                                 |  | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler |              |
| <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                |  | Övrig verksamhet - ange vad                                  |              |
| Är byggnaden skyddad som byggnadsminne eller en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL? |  | Summa                                                        |              |
| <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                         |  | <div>100</div>                                               |              |
| <input type="radio"/> Ja, enligt 3 kap KML                                                                   |  |                                                              |              |
| <input type="radio"/> Ja, enligt SBM-förordningen                                                            |  |                                                              |              |
| <input type="radio"/> Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser                                  |  |                                                              |              |
| <input type="radio"/> Ja, är utpekad i annan typ av dokument                                                 |  |                                                              |              |
| <input type="radio"/> Ja, egen bedömning                                                                     |  |                                                              |              |

## Energianvändning

|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                             |                                                         |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Mätperiod<br>Vilken 12-månadersperiod avser energiuppgifterna?<br>(ange första månaden i formatet ÅÅMM)                                                                                                       | Beräknad energianvändning<br>Beräknad energianvändning vid normalt brukande och ett normalår anges för byggnader där det inte går att få fram uppgifter om den uppmätta energianvändningen. |                                                         |                                                       |
| 2001 - 2012                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                    |                                                         |                                                       |
| Hur mycket energi har använts för värme och varmvatten angiven mätperiod?<br><b>Värdena ska vara korrigerade för normalt bruk. (BFS 2016:12)</b><br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade.</b> | Övrig el som ingår i energiprestanda                                                                                                                                                        |                                                         |                                                       |
| Energi för<br>uppvärmning      tappvarmvatten                                                                                                                                                                 | Fjärrkyla (15) <input type="text"/> kWh                                                                                                                                                     |                                                         |                                                       |
| Fjärrvärme (1) <input type="text"/> 78572 <input type="text"/> 44250 kWh                                                                                                                                      | El för komfortkyla (16) <input type="text"/> kWh                                                                                                                                            |                                                         |                                                       |
| Olja, fossil (2) <input type="text"/> kWh                                                                                                                                                                     | Fastighetsel <sup>1</sup> (17) <input type="text"/> 13729 kWh                                                                                                                               |                                                         |                                                       |
| Gas, fossil (3) <input type="text"/> kWh                                                                                                                                                                      | Energi för uppvärmning, tappvarmvatten, komfortkyla och fastighetsel                                                                                                                        |                                                         |                                                       |
| Ved (4) <input type="text"/> kWh                                                                                                                                                                              | Summa <sup>2</sup> (1-17) <input type="text"/> 136551 kWh                                                                                                                                   |                                                         |                                                       |
| Flis/pellets/briketter (5) <input type="text"/> kWh                                                                                                                                                           | Övrig energi (ingår inte i energiprestanda)                                                                                                                                                 |                                                         |                                                       |
| Övrigt biobränsle (6) <input type="text"/> kWh                                                                                                                                                                | Hushållsel <sup>3</sup> (18) <input type="text"/> 53100 kWh                                                                                                                                 |                                                         |                                                       |
| El (vattenburen) (7) <input type="text"/> kWh                                                                                                                                                                 | Verksamhetsel <sup>4</sup> (19) <input type="text"/> kWh                                                                                                                                    |                                                         |                                                       |
| El (direktverkande) (8) <input type="text"/> kWh                                                                                                                                                              | Finns solvärme?                                                                                                                                                                             |                                                         |                                                       |
| El (luftburen) (9) <input type="text"/> kWh                                                                                                                                                                   | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej    Ange solfångararea <input type="text"/> m²                                                                                 | Beräknad energiproduktion <input type="text"/> kWh/år   |                                                       |
| Markvärmepump (el) (10) <input type="text"/> kWh                                                                                                                                                              | Finns solcellsystem?                                                                                                                                                                        |                                                         |                                                       |
| Värmepump-frånluft (el) (11) <input type="text"/> kWh                                                                                                                                                         | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej    Ange solcellsarea <input type="text"/> 124 m²                                                                              | Beräknad elproduktion <input type="text"/> 11760 kWh/år |                                                       |
| Värmepump-luft/luft (el) (12) <input type="text"/> kWh                                                                                                                                                        | Byggnadens energianvändning <sup>5</sup><br>(Normalårskorrigerat värde (Energi-index))                                                                                                      |                                                         |                                                       |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13) <input type="text"/> kWh                                                                                                                                                      | <input type="text"/> 155144 kWh/år                                                                                                                                                          |                                                         |                                                       |
| Tappvarmvatten (el) (14) <input type="text"/> kWh                                                                                                                                                             | Byggnadens primärenergianvändning <sup>6</sup>                                                                                                                                              |                                                         |                                                       |
| Ort (Energi-Index)                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/> 123703 kWh/år                                                                                                                                                          |                                                         |                                                       |
| Norrköping                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                             |                                                         |                                                       |
| Energi-prestanda<br>(primärenergital)                                                                                                                                                                         | Referensvärde 1<br>(enligt nybyggnadskrav)                                                                                                                                                  | Referensvärde 2<br>(liknande byggnader)                 | Referensvärde 3<br>(nybyggnadskrav för denna byggnad) |
| <input type="text"/> 70 kWh/m² ,år                                                                                                                                                                            | <input type="text"/> 75 kWh/m² ,år                                                                                                                                                          | <input type="text"/> 140 kWh/m² ,år                     | <input type="text"/> kWh/m² ,år                       |

<sup>1</sup> Den el som ingår i fastighetsenergin.

<sup>2</sup> Den energimängd som levereras till byggnaden vid normalt brukande.

<sup>3</sup> Den el som ingår i hushållsenergin.

<sup>4</sup> Den el som ingår i verksamhetsenergin.

<sup>5</sup> Enligt definition i Boverkets byggregler (2011:6) - föreskrifter och allmänna råd.

<sup>6</sup> Underlag för energiprestanda.

## Uppgifter om ventilationskontroll

|                                                                                   |                                       |                                           |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Finns det krav på återkommande ventilationskontroll i byggnaden?                  |                                       | <input checked="" type="radio"/> Ja       | <input type="radio"/> Nej                  |
| Typ av ventilationssystem                                                         | <input type="checkbox"/> FTX          | <input type="checkbox"/> FT               | <input type="checkbox"/> F med återvinning |
|                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> F | <input type="checkbox"/> Självdrag        |                                            |
| Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen?          |                                       | <input checked="" type="radio"/> Ja       | <input type="radio"/> Nej                  |
|                                                                                   |                                       | <input type="radio"/> Delvis <sup>7</sup> | <input type="text"/> %                     |
| Är ventilationskontrollen utan anmärkning vid tidpunkten för energideklarationen? |                                       | <input checked="" type="radio"/> Ja       | <input type="radio"/> Nej                  |

<sup>7</sup> Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat.

## Inspektion av uppvärmningssystem

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |                                     |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Finns det ett uppvärmningssystem eller kombinerat rumsuppvärmnings- och ventilationssystem med en nominell effekt på rumsuppvärmning på över 70 kW? |                                                                                                                     | <input checked="" type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nej            |
| Bedömningsgrund för fastställande av nominell effekt                                                                                                | Märkplåt                                                                                                            |                                     |                                      |
| Omfattas byggnaden av inspektionsskyldighet?                                                                                                        |                                                                                                                     | <input type="radio"/> Ja            | <input checked="" type="radio"/> Nej |
| Markera vilket/vilka undantag som åberopas                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Avtal om energiprestanda (8 a § första stycket 1 EDF)                                      |                                     |                                      |
|                                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> System för fastighetsautomation/fastighetsstyrning (8 a § första stycket 2 EDF) |                                     |                                      |
|                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> Funktion för övervakning och reglering, bostadshus (8 a § första stycket 3 EDF)            |                                     |                                      |

## Inspektion av luftkonditioneringssystem

|                                                                                                                                            |        |                          |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
| Finns det ett luftkonditioneringssystem eller kombinerat luftkonditionerings- och ventilationssystem med en nominell effekt på över 70 kW? |        | <input type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nej |
| Bedömningsgrund för fastställande av nominell effekt                                                                                       | Saknas |                          |                                      |

## Uppgifter om radon

|                      |                          |                                      |
|----------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Är radonhalten mätt? | <input type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nej |
|----------------------|--------------------------|--------------------------------------|

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklARATION

### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

#### Övrigt

|                                                                         |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Har byggnaden besiktigats på plats?                                     | Vid nej, vilket undantag åberopas |
| <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej           | <div></div>                       |
| Kommentar                                                               |                                   |
| <div>För att få en god uppfattning om byggnadens energiprestanda.</div> |                                   |

Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden

Energi till varmvatten och hushållsel är normaliserade värden enligt BEN, boverkets föreskrifter. Förbrukningen är fördelad mellan flera byggnader utifrån yta.  
Ev temperaturskillnader har ej korrigerats då det ej utförts någon verifierad loggning av inomhustemperaturen.

#### Uppgift om anställning hos uppdragsgivaren

Är du anställd hos den som är skyldig att se till att det finns en energideklARATION eller ett inspektionsprotokoll? ☐ Ja ☒ Nej

#### Expert

|                        |                             |                 |
|------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Förnamn                | Efternamn                   |                 |
| Pontus                 | Petersson                   |                 |
| Datum för godkännande  | E-postadress                |                 |
| 2021-04-16             | pontus.petersson@fst-ab.com |                 |
| Certifikatnummer       | Certifieringsorgan          | Behörighetsnivå |
| 5319                   | Kiwa Swedcert               | Normal          |
| Företag                |                             |                 |
| FST Husbesiktningar AB |                             |                 |

## Byggnaden - Identifikation

|                                  |                                             |                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| Län<br>Östergötland              | Kommun<br>Norrköping                        | Dekl.id<br>1184034    |
| Fastighetsbeteckning<br>Äpplet 9 | Energideklarationen upprättad<br>2021-04-16 |                       |
| Adress<br>Knäppingsborgsgatan 25 | Postnummer<br>602 26                        | Postort<br>Norrköping |

Endast huvudadressen från energideklarationen visas.

## Information om byggnadens energiprestanda och verifiering av energikrav

Vid vissa tillfällen kan det vara viktigt att ha information om byggnadens energiprestanda enligt tidigare gällande regler, exempelvis om energideklarationen används för verifiering i ett bygglovsärende. Byggnadens energiprestanda och energiklass följer kraven i Boverkets byggregler (2011:6) – föreskrifter och allmänna råd (BBR). Hur energiprestanda har beräknats och uttryckts i BBR har ändrats vid några tillfällen. Därför kan information i energideklarationer vara olika över tid. I denna bilaga finns en översikt över byggnadens energiprestanda beräknat enligt olika versioner av BBR.

Det är primärenergitalet och energiklassen i energideklarationens sammanfattning som är den gällande energiprestandan för byggnaden.

## Byggnadens energiprestanda

I tabellen finns byggnadens energiprestanda enligt olika versioner av BBR.

| Boverkets byggregler                                              | Energiprestanda              |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Specifik energianvändning enligt BBR 24 <sup>1</sup> och tidigare | 88 kWh/m <sup>2</sup> och år |
| Primärenergital enligt BBR 25 <sup>2</sup>                        | 92 kWh/m <sup>2</sup> och år |
| Primärenergital enligt BBR 29 <sup>3</sup>                        | 70 kWh/m <sup>2</sup> och år |

## Varför skiljer sig energiprestandan åt?

Du hittar mer information om byggnadens energiprestanda på Boverkets webbplats. Besök webbsida:  
[www.boverket.se/energi](http://www.boverket.se/energi) eller skanna QR-koden.



<sup>1</sup> BFS 2016:13

<sup>2</sup> BFS 2017:5

<sup>3</sup> BFS 2020:4