

|                                |  |                                                 |                     |
|--------------------------------|--|-------------------------------------------------|---------------------|
| Föregående sidan               |  | Nästa sidan                                     |                     |
| Ögarens namn<br>Brf Ankaret 2  |  | Personnummer/Organisationsnummer<br>769608-2275 |                     |
| Adress<br>Hanna Nilssons Väg 4 |  | Postnummer<br>17668                             | Postort<br>Järfälla |
| E-postadress                   |  | Telefonnummer                                   | Mobiltelefonnummer  |

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Ägarens namn | Personnummer/Organisationsnummer |
|--------------|----------------------------------|

|                      |                   |            |             |                 |             |
|----------------------|-------------------|------------|-------------|-----------------|-------------|
| Län                  |                   | Kommun     |             |                 |             |
| Stockholm            |                   | Järfälla   |             |                 |             |
| Fastighetsbeteckning |                   |            |             | Egen beteckning |             |
| Kallhäll 1:38        |                   |            |             | Hus 2           |             |
| Husnummer            | Prefix byggnadsid | Byggnadsid | X-koordinat | Y-koordinat     |             |
| 2                    | 2                 | 3518       | 6593933,761 | 658340,211      |             |
| Adress               |                   |            | Postnummer  | Postort         | Huvudadress |
| Hanna Nilssons Väg 4 |                   |            | 17668       | Järfälla        |             |

|                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| Typkod                                                                                                                                                                                                                                      |  | Byggnadskategori                                                        |     |
| 320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder                                                                                                                                                                                                 |  | Flerbostadshus                                                          |     |
| Byggnadens komplexitet                                                                                                                                                                                                                      |  | Byggnadstyp                                                             |     |
| <input type="checkbox"/> Enkel <input checked="" type="checkbox"/> Komplex                                                                                                                                                                  |  | <input type="checkbox"/> Friliggande                                    |     |
|                                                                                                                                                                                                                                             |  | Nybyggnadsår                                                            |     |
|                                                                                                                                                                                                                                             |  | 2003                                                                    |     |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)<br><input type="checkbox"/> Mätt värde <b>819</b> m <sup>2</sup><br><input type="checkbox"/> Omvandlat från BOA/LOA<br><input type="checkbox"/> Omvandlat från BRA<br><input type="checkbox"/> Omvandlat från BTA |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:                                     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                             |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)                                    |     |
|                                                                                                                                                                                                                                             |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) <b>100</b> |     |
|                                                                                                                                                                                                                                             |  | Hotell, pensionat och elevhem                                           |     |
|                                                                                                                                                                                                                                             |  | Restaurang                                                              |     |
|                                                                                                                                                                                                                                             |  | Kontor och förvaltning                                                  |     |
|                                                                                                                                                                                                                                             |  | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel                           |     |
|                                                                                                                                                                                                                                             |  | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel                               |     |
|                                                                                                                                                                                                                                             |  | Köpcentrum                                                              |     |
|                                                                                                                                                                                                                                             |  | Vård, dygnet runt                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                             |  | Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)                  |     |
|                                                                                                                                                                                                                                             |  | Skolor (förskola-universitet)                                           |     |
|                                                                                                                                                                                                                                             |  | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)                    |     |
|                                                                                                                                                                                                                                             |  | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler            |     |
|                                                                                                                                                                                                                                             |  | Övrig verksamhet - ange vad                                             |     |
| BOA<br><b>712</b> m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                         |     |
| LOA<br><b>0</b> m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                         |     |
| BRA<br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                         |     |
| BTA<br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                         |     |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)                                                                                                                                                                                     |  |                                                                         |     |
| <input type="text" value="0"/>                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                         |     |
| Avarmgarage                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                         |     |
| <input type="text" value="0"/> m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                               |  |                                                                         |     |
| Antal våningsplan ovan mark                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                         |     |
| <input type="text" value="4"/>                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                         |     |
| Antal trapphus                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                         |     |
| <input type="text" value="1"/>                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                         |     |
| Antal bostadslägenheter                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                         |     |
| <input type="text" value="8"/>                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                         |     |
| Projekterat genomsnittligt ventilationsflöde i lokaler och specialbyggnader                                                                                                                                                                 |  |                                                                         |     |
| <input type="text"/> l/s,m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                         |     |
| Summa                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                         | 100 |

## Energianvändning

Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)

0701

-

0712

Hur mycket energi har använts för värme och kyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)?

Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade

|                                       |                          | Mätt värde           | Fördelat värde       |
|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| Fjärrvärme (1)                        | 92 485 kWh               | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Eldningsolja (2)                      | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Naturgas, stadsgas (3)                | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Ved (4)                               | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Flis/pellets/briketter (5)            | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Övrigt biobränsle (6)                 | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| El (vattenburen) (7)                  | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| El (direktverkande) (8)               | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| El (luftburen) (9)                    | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Markvärmepump (el) (10)               | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Värmepump-frånluft (el) (11)          | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)         | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)       | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b>   | <b>92 485 kWh</b>        |                      |                      |
| Varav energi till varmvattenberedning | 15 750 kWh               | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Fjärrkyla (14)                        | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

Finns solvärme? ☐ Ja ☐ Nej

Om ja, ange total solfångararea  m<sup>2</sup>

Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:

|              |                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| Eldningsolja | 10 000 kWh/m <sup>3</sup>                              |
| Naturgas     | 11 000 kWh/1 000 m <sup>3</sup> (effektivt värmevärde) |
| Stadsgas     | 4 600 kWh/1 000 m <sup>3</sup>                         |
| Pellets      | 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt  |

Källa: Energimyndigheten

För övriga biobränsle varierar värmevärdet beroende av sammansättning och fukthalt. Det är expertens ansvar att omräkna bränslets vikt eller volym till energi på ett korrekt sätt.

Övrig el (ange mätt värde om möjligt)

Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade

|                                           |                          | Mätt värde           | Fördelat värde       |
|-------------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| Fastighetsel (15)                         | 8 451 kWh                | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Hushållsel (16)                           | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Verksamhetsel (17)                        | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Komfortkyla (18)                          | <input type="text"/> kWh | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <b>Summa 7-13,15-18 <sup>2</sup> (Σ2)</b> | <b>8 451 kWh</b>         |                      |                      |
| <b>Summa 1-15,18 <sup>3</sup> (Σ3)</b>    | <b>100 936 kWh</b>       |                      |                      |
| <b>Summa 7-13,15,18 <sup>4</sup> (Σ4)</b> | <b>8 451 kWh</b>         |                      |                      |

|                            |                                       |                                         |                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ort (graddagar)            | Normalårskorrigerat värde (graddagar) | Ort (Energi-Index)                      | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>5</sup> |
| Sollentuna                 | 111 627 kWh                           | Järfälla                                | 112 258 kWh                                           |
| Energiprestanda            | ...varav el                           | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)               |
| 137 kWh/m <sup>2</sup> ,år | 10 kWh/m <sup>2</sup> ,år             | 110 kWh/m <sup>2</sup> ,år              | 122 - 148 kWh/m <sup>2</sup> ,år                      |

<sup>1</sup> Energi för uppvärmning och varmvatten

<sup>2</sup> El totalt

<sup>3</sup> Värme, kyla och fastighetsel

<sup>4</sup> El exklusive hushållsel och verksamhetsel

<sup>5</sup> Underlag för energiprestanda

## Uppgifter om ventilationskontroll

|                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Finns det krav på ventilationskontroll i byggnaden? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej                                                                                                             |  |  |  |
| Typ av ventilationssystem <input checked="" type="radio"/> FTX <input checked="" type="radio"/> FT <input checked="" type="radio"/> F med återvinning <input checked="" type="radio"/> F <input checked="" type="radio"/> Självdrag |  |  |  |
| Är ventilationskontrollen godkänd vid tidpunkten för energideklarationen? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Delvis <sup>6</sup> <input type="text"/> % godkänd           |  |  |  |

<sup>6</sup> Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat

## Uppgifter om luftkonditioneringssystem

|                                                                                                                                            |                                                             |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Finns luftkonditioneringssystem med nominell kyleffekt större än 12kW? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |                                                             |                                                                            |
| Nominell kyleffekt enligt standard SS-EN 14 511-2:2007 <input type="text"/> kW                                                             | Byggnadens nuvarande kyleffektbehov <input type="text"/> kW | Area av Atemp som är luftkonditionerad <input type="text"/> m <sup>2</sup> |

## Uppgifter om radon

|                                                                                          |                                     |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| Är radonhalten mätt? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |                                     |                                             |
| Radonhalt <input type="text"/> Bq/m <sup>3</sup>                                         | Typ av mätning <input type="text"/> | Datum för radonmätning <input type="text"/> |

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder

### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                             |                                                    |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Åtgärdsförslag <input checked="" type="radio"/> Styr- och reglerteknisk <input checked="" type="radio"/> Byggnadsteknisk <input checked="" type="radio"/> Installationsteknisk                                                                                                    | Minskad energianvändning <input type="text"/> 69 000 kWh/år | Besparingskostnad <input type="text"/> 0,38 kr/kWh | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub> <input type="text"/> 6 ton/år |
| Beskrivning av åtgärden<br>Installation av bergvärmeanläggningen. Beräkningen grundar sig på att anläggningen placeras centralt och investering och besparing fördelas mellan de 6 byggnaderna. Redovisat med en kalkylränta på 6 % och en teknisk livslängd på 20 år, inkl moms. |                                                             |                                                    |                                                                  |

## Övrigt

|                                                                                                         |                                                                                                        |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Har byggnaden deklarerats tidigare? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej | Har experten besiktigat byggnaden? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej | Detaljinformation går att finna hos <input type="text"/> Byggnadsägare |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

## Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

|                                         |                                    |                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|
| Ackrediterat företag<br>WSAB Konsult AB | Organisationsnummer<br>556745-1132 | Ackrediteringsnummer<br>7316:01                |
| Förnamn<br>Peter                        | Efternamn<br>Lundberg              | E-postadress<br>peter.lundberg@wiab-service.se |

## Expert

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Förnamn<br>Peter                    | Efternamn<br>Lundberg                          |
| Datum för godkännande<br>2008-09-05 | E-postadress<br>peter.lundberg@wiab-service.se |

## **Saker att tänka på ...**

### **att informera om energideklarationen**

Nu när du som byggnadsägare har gjort din energideklaration är du skyldig att informera om resultatet till hyresgästerna och övriga som använder huset. Detta gäller inte dig som har en villa.

### **att sätta upp sammanfattningen i entrén**

Sista sidan i energideklarationen, "Husets energianvändning", är en sammanfattning. Den ska du sätta upp i husets entré eller reception. Du kan välja att sätta upp sista sidan som den är eller göra en beständig skylt i t.ex. plast eller aluminium. Materialet väljer du själv, men skylten ska utformas enligt Boverkets anvisningar. Se Boverkets webbplats: [www.boverket.se/energideklaration](http://www.boverket.se/energideklaration). Den som inte sätter upp sammanfattningen av energideklarationen riskerar att få betala vite.

### **att fastighetsförvaltaren och fastighetsskötaren också kan informera**

Syftet med energideklaration är att effektivisera energianvändningen för att förbättra miljön och rädda klimatet. Du som byggnadsägare har en viktig uppgift att effektivisera husets energianvändning. Även hyresgästerna eller de som använder huset kan hjälpa till. Se därför till att andra personer som är involverade i husets drift och skötsel, till exempel förvaltare och fastighetsskötare, är beredda att informera och förklara för hyresgästerna och andra personer som använder huset om energideklarationen och dess syfte.

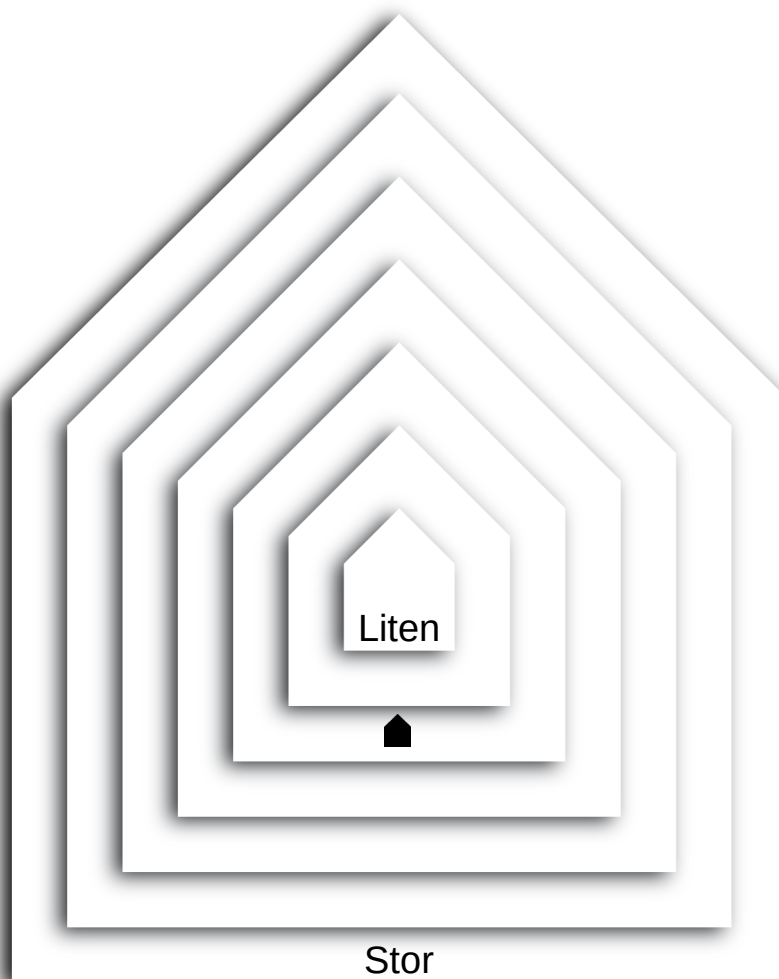
### **att åtgärderna görs på lämpligt sätt**

Ju fler åtgärder du gör för att minska energianvändningen desto bättre energiprestanda får huset. Men, det är också viktigt att tänka på att åtgärderna du gör för att minska energianvändningen inte försämrar inomhusmiljön eller påverkar andra viktiga egenskaper hos huset. På Boverkets webbplats finns faktablad om olika åtgärder, som kan vara bra att visa projektörer och entreprenörer när du gör upphandlingar.

### **att deklarerar så ofta du vill**

Energideklarationen gäller i tio år. Vill du, kan du göra en ny energideklaration när du gjort olika energieffektiviseringsåtgärder, har ny årsförbrukning eller när du gjort en ny obligatorisk funktionskontroll av ventilationen.

# Husets energianvändning



EnergideklARATION för Hanna Nilssons Väg 4, Järfälla.

- Detta hus använder 137 kWh/m<sup>2</sup> och år, varav el 10 kWh/m<sup>2</sup>.  
Liknande hus 122–148 kWh/m<sup>2</sup> och år, nya hus 110 kWh/m<sup>2</sup>.  
Radonmätning är ej utförd. Ventilationskontrollen är godkänd.  
Detaljinformation finns hos byggnadsägaren.  
Se även: [www.boverket.se/energideklARATION](http://www.boverket.se/energideklARATION)  
EnergideklARATION utförd 2008-09-05 av:  
Peter Lundberg, WSAB Konsult AB