

## Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter

|                                       |                                                 |                      |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|
| Ägarens namn<br>Brf Trädgårdsmästaren | Personnummer/Organisationsnummer<br>717600-7719 | Utländsk adress<br>€ |
| Adress<br>Murargatan 29               | Postnummer<br>754 37                            | Postort<br>Uppsala   |
| Land                                  | Telefonnummer                                   | Mobiltelefonnummer   |
| E-postadress                          |                                                 |                      |

## Byggnadens ägare - Övriga

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

## Byggnaden - Identifikation

|                                                      |                        |                                         |
|------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|
| Län<br>Uppsala                                       | Kommun<br>Uppsala      | Fastighetsbeteckning<br>Sala Backe 25:2 |
| Egen beteckning<br>Brf Trädgårdsmästaren             | Egna hem<br>€          |                                         |
| Husnummer<br>2                                       | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>29613                     |
| Byggnadsid finns ej (experten har kontrollerat)<br>€ |                        |                                         |
| Adress<br>Murargatan 31                              | Postnummer<br>75437    | Postort<br>Uppsala                      |
| Huvudadress<br>Uppsala                               |                        |                                         |
| Adress<br>Murargatan 33                              | Postnummer<br>75437    | Postort<br>Uppsala                      |
| Huvudadress<br>Uppsala                               |                        |                                         |

## Byggnaden - Egenskaper

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|--|
| Typkod<br>320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Byggnadskategori<br>Flerbostadshus                              |  |
| Byggnadens komplexitet<br><input checked="" type="checkbox"/> Enkel <input type="checkbox"/> Komplex                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Byggnadstyp<br>Friliggande                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Nybyggnadsår<br>1970                                            |  |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)<br><input checked="" type="checkbox"/> Mätt värde 5 945 m <sup>2</sup><br><input checked="" type="checkbox"/> Omvandlat från BOA/LOA<br><input checked="" type="checkbox"/> Omvandling för kontorsbyggnad (>=75%)<br><input checked="" type="checkbox"/> Omvandlat från BRA<br><input checked="" type="checkbox"/> Omvandlat från BTA |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:                             |  |
| BOA<br><input type="text"/> m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | LOA<br><input type="text"/> m <sup>2</sup>                      |  |
| BRA<br><input type="text"/> m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | BTA<br><input type="text"/> m <sup>2</sup>                      |  |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)                            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 95 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Hotell, pensionat och elevhem                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Restaurang                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Kontor och förvaltning                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel 5                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 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                                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Summa 100                                                       |  |
| Antal våningsplan ovan mark<br>5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                 |  |
| Antal trapphus<br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                 |  |
| Antal bostadslägenheter<br>60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                 |  |
| Projekterat genomsnittligt ventilationsflöde i lokaler och specialbyggnader<br>0,35 l/s,m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                 |  |

## 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 mått värde om möjligt)?

Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade

|                                       |                          | Mått värde           | Fördelat värde       |
|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| Fjärrvärme (1)                        | 722 480 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>722 480 kWh</b>       |                      |                      |
| Varav energi till varmvattenberedning | 124 485 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 mått värde om möjligt)

Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade

|                                           |                          | Mått värde           | Fördelat värde       |
|-------------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| Fastighetsel (15)                         | 44 290 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>44 290 kWh</b>        |                      |                      |
| <b>Summa 1-15,18 <sup>3</sup> (Σ3)</b>    | <b>766 770 kWh</b>       |                      |                      |
| <b>Summa 7-13,15,18 <sup>4</sup> (Σ4)</b> | <b>44 290 kWh</b>        |                      |                      |

|                            |                                       |                                         |                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ort (graddagar)            | Normalårskorrigerat värde (graddagar) | Ort (Energi-Index)                      | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>5</sup> |
| Uppsala Aut                | 824 896 kWh                           | Uppsala                                 | 843 101 kWh                                           |
| Energiprestanda            | ...varav el                           | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)               |
| 142 kWh/m <sup>2</sup> ,år | 7 kWh/m <sup>2</sup> ,år              | 110 kWh/m <sup>2</sup> ,år              | 137 - 168 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="radio"/> Ja                  | <input type="radio"/> Nej               |
| Typ av ventilationssystem                                                 | <input type="radio"/> FTX          | <input checked="" type="radio"/> FT                  | <input type="radio"/> F med återvinning |
|                                                                           | <input checked="" type="radio"/> F | <input type="radio"/> Självdrag                      |                                         |
| Är ventilationskontrollen godkänd vid tidpunkten för energideklarationen? |                                    | <input type="radio"/> Ja                             | <input type="radio"/> Nej               |
|                                                                           |                                    | <input checked="" type="radio"/> Delvis <sup>6</sup> | 95 % godkänd                            |

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

## Uppgifter om luftkonditioneringssystem

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

## Uppgifter om radon

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

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder

### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

|                                                         |                                               |                                                  |                          |                        |                                    |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Åtgärdsförslag                                          | <input type="radio"/> Styr- och reglerteknisk | <input checked="" type="radio"/> Byggnadsteknisk | Minskad energianvändning | Kostnad per sparad kWh | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub> |
|                                                         | <input type="radio"/> Installationsteknisk    |                                                  | 11 900 kWh/år            | 0,12 kr/kWh            | 0,87 ton/år                        |
| Beskrivning av åtgärden                                 |                                               |                                                  |                          |                        |                                    |
| Tilläggsisolera vindsbjälklag med minst 200 mm lössull. |                                               |                                                  |                          |                        |                                    |

|                                           |                                               |                                                  |                          |                        |                                    |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Åtgärdsförslag                            | <input type="radio"/> Styr- och reglerteknisk | <input checked="" type="radio"/> Byggnadsteknisk | Minskad energianvändning | Kostnad per sparad kWh | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub> |
|                                           | <input type="radio"/> Installationsteknisk    |                                                  | 89 501 kWh/år            | 0,11 kr/kWh            | 6,53 ton/år                        |
| Beskrivning av åtgärden                   |                                               |                                                  |                          |                        |                                    |
| Byte av inre kram till ny med energiglas. |                                               |                                                  |                          |                        |                                    |

|                                                     |                                               |                                                  |                          |                        |                                    |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Åtgärdsförslag                                      | <input type="radio"/> Styr- och reglerteknisk | <input checked="" type="radio"/> Byggnadsteknisk | Minskad energianvändning | Kostnad per sparad kWh | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub> |
|                                                     | <input type="radio"/> Installationsteknisk    |                                                  | 145 536 kWh/år           | 0,64 kr/kWh            | 10,62 ton/år                       |
| Beskrivning av åtgärden                             |                                               |                                                  |                          |                        |                                    |
| Byta fönster till nya med U-värde 1,2 eller bättre. |                                               |                                                  |                          |                        |                                    |

|                                                                       |                                                       |                                       |                          |                        |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Åtgärdsförslag                                                        | <input type="radio"/> Styr- och reglerteknisk         | <input type="radio"/> Byggnadsteknisk | Minskad energianvändning | Kostnad per sparad kWh | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub> |
|                                                                       | <input checked="" type="radio"/> Installationsteknisk |                                       | 2 550 kWh/år             | 0,36 kr/kWh            | 0,29 ton/år                        |
| Beskrivning av åtgärden                                               |                                                       |                                       |                          |                        |                                    |
| Byta tvillingpumparna i undercentralen till nya med frekvensstyrning. |                                                       |                                       |                          |                        |                                    |

## Övrigt

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

## Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

|                      |                     |                        |
|----------------------|---------------------|------------------------|
| Ackrediterat företag | Organisationsnummer | Ackrediteringsnummer   |
| Bjerking AB          | 556375-5478         | 7246:01                |
| Förnamn              | Efternamn           | E-postadress           |
| Bo                   | Strömer             | bo.stromer@bjerking.se |

## Expert

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Förnamn               | Efternamn                    |
| Fredrik               | Nordmark                     |
| Datum för godkännande | E-postadress                 |
| 2009-04-07            | fredrik.nordmark@bjerking.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.

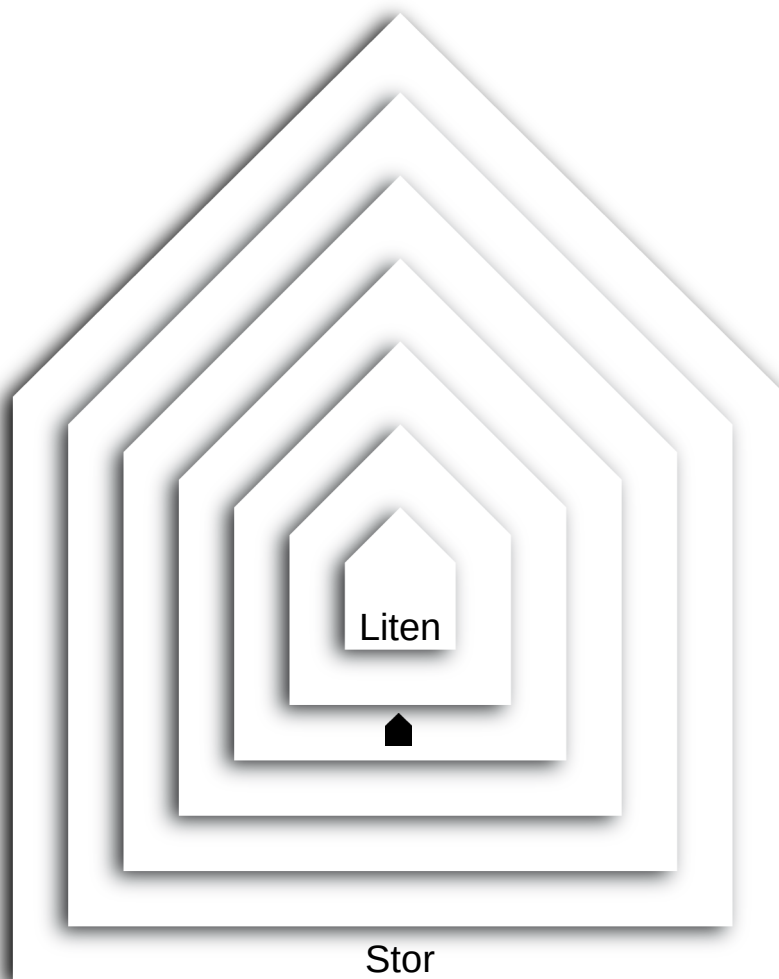
### **att åtgärderna görs på lämpligt sätt**

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 Murargatan 31, Uppsala.

- Detta hus använder 142 kWh/m<sup>2</sup> och år, varav el 7 kWh/m<sup>2</sup>.  
Liknande hus 137–168 kWh/m<sup>2</sup> och år, nya hus 110 kWh/m<sup>2</sup>.  
Radonmätning är ej utförd. Ventilationskontrollen är delvis godkänd.  
Detaljinformation finns hos byggnadsägaren.  
Se även: [www.boverket.se/energideklaration](http://www.boverket.se/energideklaration)  
Energideklaration utförd 2009-04-07 av:  
Fredrik Nordmark, Bjerking AB