

# Energideklaration

## Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter

|                                            |  |                                                 |                                   |
|--------------------------------------------|--|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Ägarens namn<br>BRF Skivlingen 2           |  | Personnummer/Organisationsnummer<br>778000-0647 |                                   |
| Adress<br>Källbergsvägen 34-38             |  | Postnummer<br>73537                             | Postort<br>Surahammar             |
| E-postadress<br>rosemarie.malberg@tele2.se |  | Telefonnummer<br>0220-30282                     | Mobiltelefonnummer<br>070-5850282 |

## Byggnadens ägare - Övriga

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

## Byggnaden - Identifikation

|                                          |                        |                           |                            |
|------------------------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Län<br>Västmanland                       |                        | Kommun<br>Surahammar      |                            |
| Fastighetsbeteckning<br>Surahammar 9:619 |                        | Egen beteckning           |                            |
| Husnummer<br>3                           | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>3020234     | X-koordinat<br>6618852,039 |
|                                          |                        | Y-koordinat<br>569420,181 |                            |
| Adress<br>Källbergsvägen 36              |                        | Postnummer<br>73537       | Postort<br>Surahammar      |
|                                          |                        | Huvudadress<br>ij         |                            |

## Byggnaden - Egenskaper

|                                                                                                                                              |  |                                                                                                          |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Typkod<br>320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder                                                                                        |  | Byggnadskategori<br>Flerbostadshus                                                                       |                      |
| Byggnadens komplexitet<br>ij Enkel ij Komplex                                                                                                |  | Byggnadstyp<br>Friliggande                                                                               | Nybyggnadsår<br>1965 |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)<br>ij Mätt värde 578 m <sup>2</sup><br>ij Omvandlat från BOA/LOA<br>ij Omvandlat från BRA<br>ij Omvandlat från BTA |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:                                                                      |                      |
| BOA<br>462 m <sup>2</sup>                                                                                                                    |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)<br>Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 100 |                      |
| LOA<br>0 m <sup>2</sup>                                                                                                                      |  | Hotell, pensionat och elevhem                                                                            |                      |
| BRA<br>m <sup>2</sup>                                                                                                                        |  | Restaurang                                                                                               |                      |
| BTA<br>m <sup>2</sup>                                                                                                                        |  | Kontor och förvaltning                                                                                   |                      |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)<br>1                                                                                 |  | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel                                                            |                      |
| Avarmgarage<br>0 m <sup>2</sup>                                                                                                              |  | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel                                                                |                      |
| Antal våningsplan ovan mark<br>3                                                                                                             |  | Köpcentrum                                                                                               |                      |
| Antal trapphus<br>1                                                                                                                          |  | Vård, dygnet runt                                                                                        |                      |
| Antal bostadslägenheter<br>9                                                                                                                 |  | Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)                                                   |                      |
| Projekterat genomsnittligt ventilationsflöde i lokaler och specialbyggnader<br>l/s,m <sup>2</sup>                                            |  | Skolor (förskola-universitet)                                                                            |                      |
|                                                                                                                                              |  | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)                                                     |                      |
|                                                                                                                                              |  | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler                                             |                      |
|                                                                                                                                              |  | Övrig verksamhet - ange vad                                                                              |                      |
|                                                                                                                                              |  | 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 mått värde om möjligt)?

Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade

|                                       |                          | Mått värde               | Fördelat värde           |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Fjärrvärme (1)                        | 79 533 kWh               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Eldningsolja (2)                      | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Naturgas, stadsgas (3)                | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ved (4)                               | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Flis/pellets/briketter (5)            | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Övrigt biobränsle (6)                 | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| El (vattenburen) (7)                  | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| El (direktverkande) (8)               | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| El (luftburen) (9)                    | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Markvärmepump (el) (10)               | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Värmepump-frånluft (el) (11)          | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)         | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)       | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b>   | <b>79 533 kWh</b>        |                          |                          |
| Varav energi till varmvattenberedning | 14 381 kWh               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Fjärrkyla (14)                        | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

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)                         | 2 995 kWh                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Hushållsel (16)                           | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Verksamhetsel (17)                        | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Komfortkyla (18)                          | <input type="text"/> kWh | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Summa 7-13,15-18 <sup>2</sup> (Σ2)</b> | <b>2 995 kWh</b>         |                          |                          |
| <b>Summa 1-15,18 <sup>3</sup> (Σ3)</b>    | <b>82 528 kWh</b>        |                          |                          |
| <b>Summa 7-13,15,18 <sup>4</sup> (Σ4)</b> | <b>2 995 kWh</b>         |                          |                          |

|                            |                                       |                                         |                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ort (graddagar)            | Normalårskorrigerat värde (graddagar) | Ort (Energi-Index)                      | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>5</sup> |
| Västerås                   | 89 492 kWh                            | Västerås                                | 89 956 kWh                                            |
| Energiprestanda            | ...varav el                           | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)               |
| 156 kWh/m <sup>2</sup> ,år | 5 kWh/m <sup>2</sup> ,år              | 110 kWh/m <sup>2</sup> ,år              | 144 - 177 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 type="checkbox"/> FTX          | <input type="checkbox"/> FT        | <input type="checkbox"/> F med återvinning                                                                                           |
|                                                                                                                         |  | <input checked="" type="checkbox"/> F | <input type="checkbox"/> Självdrag |                                                                                                                                      |
| Är ventilationskontrollen godkänd vid tidpunkten för energideklarationen?                                               |  |                                       |                                    | <input 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 type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej |                                     |                                        |
| Nominell kyleffekt enligt standard SS-EN 14 511-2:2007                                                                          | Byggnadens nuvarande kyleffektbehov | Area av Atemp 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="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Minskad energianvändning | Besparingskostnad | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Styr- och reglerteknisk <input type="checkbox"/> Byggnadsteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 258 kWh/år             | 0,52 kr/kWh       | 0,3 ton/år                         |
| <input type="checkbox"/> Installationsteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                   |                                    |
| Beskrivning av åtgärden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                   |                                    |
| <p>Injustering av värmesystemet.</p> <p>Beräknat med kalkylränta 5%, energiprisökning 2 %, livslängd 20 år.</p> <p>Åtgärden blir lönsam per sparad kWh, 0,52 kr/kWh &lt; 0,75 kr/kWh (pris inkl. moms enligt fjärrvärmeleverantör). Pay-off-tid 6 år.</p> <p>OBS! Prisuppgifter för åtgärder är ungefärliga för exakta uppgifter kontakta leverantörer.</p> <p>För fjärrvärme har valts koldioxidutsläpp på 90 (g/kWh) enl. uppgifter från fjärrvärmeleverantör.</p> |                          |                   |                                    |
| Åtgärdsförslag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Minskad energianvändning | Besparingskostnad | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Styr- och reglerteknisk <input type="checkbox"/> Byggnadsteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6 515 kWh/år             | 0,25 kr/kWh       | 0,6 ton/år                         |
| <input type="checkbox"/> Installationsteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                   |                                    |
| Beskrivning av åtgärden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                   |                                    |
| <p>Prognosstyrning av fjärrvärmecentral, installation av en givare i gemensam undercentral för Källbergsvägen 34, 36 och 38. Beräknat med en livslängd på 10 år.</p> <p>Pay-off-tid 0,4 år.</p> <p>Beräknat med en installationskostnad på 9900 kr samt en abonnemangskostnad på 8151 kr/år.</p> <p>Energipris: 0,75 kr/kWh inkl. moms (fjärrvärme), koldioxidutsläpp: 90 g/kWh enligt uppgifter från fjärrvärmeleverantör.</p>                                      |                          |                   |                                    |

## Övrigt

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

## Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

|                      |                     |                      |
|----------------------|---------------------|----------------------|
| Ackrediterat företag | Organisationsnummer | Ackrediteringsnummer |
| Vemcon AB            | 556598-3433         | 7088:01              |
| Förnamn              | Efternamn           | E-postadress         |

|        |          |                           |
|--------|----------|---------------------------|
| Roland | Holmgren | roland.holmgren@vemcon.se |
|--------|----------|---------------------------|

## Expert

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Förnamn               | Efternamn               |
| Johan                 | Backman                 |
| Datum för godkännande | E-postadress            |
| 2008-07-04            | johan.backman@vemcon.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 Källbergsvägen 36, Surahammar.

- Detta hus använder 156 kWh/m<sup>2</sup> och år, varav el 5 kWh/m<sup>2</sup>.  
Liknande hus 144–177 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 2008-07-04 av:  
Johan Backman, Vemcon AB