

**Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter**

|   |   |                      |
|---|---|----------------------|
| Ägarens namn<br>Brf Wrangelsgatan 3               | Personnummer/Organisationsnummer<br>769610-8344 | Utländsk adress<br>€ |
| Adress<br>c/o Viveka Tjernström Wrangelsgatan 3 C | Postnummer<br>416 62                            | Postort<br>Göteborg  |
| Land  | Telefonnummer                                   | Mobiltelefonnummer   |
| E-postadress                                      |   |                      |

**Byggnadens ägare - Övriga**

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

**Byggnaden - Identifikation**

|  |                        |                                     |
|--|------------------------|-------------------------------------|
| Län<br>Västra Götaland                               | Kommun<br>Göteborg     | Fastighetsbeteckning<br>Lunden 14:4 |
| Egen beteckning<br>Wrangelsgatan 3                   | Egna hem<br>€          |                                     |
| Husnummer<br>1                                       | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>1802633               |
| Byggnadsid finns ej (experten har kontrollerat)<br>€ |                        |                                     |
| Adress<br>Wrangelsgatan 3a                           | Postnummer<br>41662    | Postort<br>Göteborg                 |
|  |                        | Huvudadress<br>jn                   |
| Adress<br>Wrangelsgatan 3b                           | Postnummer<br>41662    | Postort<br>Göteborg                 |
|  |                        | Huvudadress<br>jn                   |
| Adress<br>Wrangelsgatan 3c                           | Postnummer<br>41662    | Postort<br>Göteborg                 |
|  |                        | Huvudadress<br>jn                   |
| Adress<br>Wrangelsgatan 3d                           | Postnummer<br>41662    | Postort<br>Göteborg                 |
|  |                        | Huvudadress<br>jn                   |

## Byggnaden - Egenskaper

|  |  |   |                      |
|--|--|---|----------------------|
| Typkod<br>320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder  |  | Byggnadskategori<br>Flerbostadshus                                  |                      |
| Byggnadens komplexitet<br><input type="checkbox"/> Enkel <input checked="" type="checkbox"/> Komplex   |  | Byggnadstyp<br>Gavel  | Nybyggnadsår<br>1939 |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)<br><input checked="" type="checkbox"/> Mätt värde    1 404 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>980 m <sup>2</sup>  |  | LOA<br>143 m <sup>2</sup>   |                      |
| BRA<br>m <sup>2</sup>  |  | BTA<br>m <sup>2</sup>   |                      |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)<br>1   |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)                                |                      |
| Avarmgarage<br>0 m <sup>2</sup>  |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare)    100 |                      |
| Antal våningsplan ovan mark<br>3   |  | Hotell, pensionat och elevhem                                       |                      |
| Antal trapphus<br>4  |  | Restaurang  |                      |
| Antal bostadslägenheter<br>18  |  | Kontor och förvaltning  |                      |
| Projekterat genomsnittligt ventilationsflöde i lokaler och specialbyggnader<br>l/s,m <sup>2</sup>  |  | 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   |                      |
|  |  | <b>Summa</b> 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)                        | 132 000 kWh        | jn         | jn             |
| Eldningsolja (2)                      |                    | jn         | jn             |
| Naturgas, stadsgas (3)                |                    | jn         | jn             |
| Ved (4)                               |                    | jn         | jn             |
| Flis/pellets/briketter (5)            |                    | jn         | jn             |
| Övrigt bibränsle (6)                  |                    | jn         | jn             |
| El (vattenburen) (7)                  |                    | jn         | jn             |
| El (direktverkande) (8)               |                    | jn         | jn             |
| El (luftburen) (9)                    |                    | jn         | jn             |
| Markvärmepump (el) (10)               |                    | jn         | jn             |
| Värmepump-frånluft (el) (11)          |                    | jn         | jn             |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)         |                    | jn         | jn             |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)       |                    | jn         | jn             |
| <b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b>   | <b>132 000 kWh</b> |            |                |
| Varav energi till varmvattenberedning | 40 000 kWh         | jn         | jn             |
| Fjärrkyla (14)                        |                    | jn         | jn             |

Finns solvärme? jn Ja jn 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 bibränsle 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)                         | 16 230 kWh         | jn         | jn             |
| Hushållsel (16)                           |                    | jn         | jn             |
| Verksamhetsel (17)                        |                    | jn         | jn             |
| Komfortkyla (18)                          |                    | jn         | jn             |
| <b>Summa 7-13,15-18 <sup>2</sup> (Σ2)</b> | <b>16 230 kWh</b>  |            |                |
| <b>Summa 1-15,18 <sup>3</sup> (Σ3)</b>    | <b>148 230 kWh</b> |            |                |
| <b>Summa 7-13,15,18 <sup>4</sup> (Σ4)</b> | <b>16 230 kWh</b>  |            |                |

|                            |                                       |   |   |
|----------------------------|---------------------------------------|---|---|
| Ort (graddagar)            | Normalårskorrigerat värde (graddagar) | Ort (Energi-Index)                      | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>5</sup> |
| Göteborg A                 | 166 666 kWh                           | Göteborg                                | 162 365 kWh   |
| Energiprestanda            | ...varav el                           | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)               |
| 116 kWh/m <sup>2</sup> ,år | 12 kWh/m <sup>2</sup> ,år             | 110 kWh/m <sup>2</sup> ,år              | 109 - 133 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 checked="" type="checkbox"/> Nej       |  |
| Typ av ventilationssystem   | <input type="checkbox"/> FTX           | <input type="checkbox"/> FT                   | <input type="checkbox"/> F med återvinning   |
|   | <input type="checkbox"/> F             | <input checked="" type="checkbox"/> Självdrag |  |
| Är ventilationskontrollen godkänd vid tidpunkten för energideklarationen? | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nej       | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 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 checked="" type="checkbox"/> Ja          | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Radonhalt                              | Typ av mätning                                  | Datum för radonmätning                  |
| <input type="text"/> Bq/m <sup>3</sup> | <input type="text"/> Långtidsmätning enligt SSM | <input type="text"/> 2008-12-13         |

### Utförda energieffektiviseringsåtgärder

#### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

|   |   |                                  |                                    |
|---|---|----------------------------------|------------------------------------|
| Åtgärdsförslag  | Minskad energianvändning                | Kostnad per sparad kWh           | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub> |
| <input type="checkbox"/> Styr- och reglerteknik         | <input type="checkbox"/> Byggnadsteknik |                                  |                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Installationsteknik | <input type="text"/> 15 000 kWh/år      | <input type="text"/> 0,05 kr/kWh | <input type="text"/> 12 ton/år     |
| Beskrivning av åtgärden                                 |   |                                  |                                    |
| Installation av flödesbegränsare                        |   |                                  |                                    |

## Övrigt

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

## Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

|                           |                     |                      |
|---------------------------|---------------------|----------------------|
| Ackrediterat företag      | Organisationsnummer | Ackrediteringsnummer |
| Energideklarering Väst AB | 556750-1399         | 7251:01              |
| Förnamn                   | Efternamn           | E-postadress         |
| Olle                      | Birke               | olle.birke@telia.com |

## Expert

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Förnamn               | Efternamn            |
| Olle                  | Birke                |
| Datum för godkännande | E-postadress         |
| 2009-02-19            | olle.birke@telia.com |

## **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 fastighetsköparen 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 fastighetsköpare, 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 deklarerera 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 Wrangelsgatan 3a, Göteborg.

- Detta hus använder 116 kWh/m<sup>2</sup> och år, varav el 12 kWh/m<sup>2</sup>.  
Liknande hus 109–133 kWh/m<sup>2</sup> och år, nya hus 110 kWh/m<sup>2</sup>.  
Radonmätning är utförd. Ventilationskontrollen är godkänd.  
Detaljinformation finns hos byggnadsägaren.  
Se även: [www.boverket.se/energideklaration](http://www.boverket.se/energideklaration)  
Energideklaration utförd 2009-02-19 av:  
Olle Birke, Energideklarering Väst AB