

|                                                                             |                     |                                                              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|--|
| Typkod                                                                      |                     | Byggnadskategori                                             |  |
| 320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder                                 |                     | Flerbostadshus                                               |  |
| Byggnadens komplexitet                                                      |                     | Byggnadstyp                                                  |  |
| <input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex        |                     | Friliggande                                                  |  |
|                                                                             |                     | Nybyggnadsår                                                 |  |
|                                                                             |                     | 1994                                                         |  |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)                                                   |                     | Verksamhet                                                   |  |
| <input type="radio"/> Mätt värde    2 415    m <sup>2</sup>                 |                     | Fördela enligt nedan:                                        |  |
| <input checked="" type="radio"/> Omvandlat från BOA/LOA                     |                     | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) |  |
| <input type="radio"/> Omvandling för kontorsbyggnad (>=75%)                 |                     | Hotell, pensionat och elevhem                                |  |
| <input type="radio"/> Omvandlat från BRA                                    |                     | Restaurang                                                   |  |
| <input type="radio"/> Omvandlat från BTA                                    |                     | Kontor och förvaltning                                       |  |
| BOA                                                                         | LOA                 |                                                              |  |
| 2 100    m <sup>2</sup>                                                     | 0    m <sup>2</sup> | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel                |  |
| BRA                                                                         | BTA                 | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel                    |  |
|                                                                             |                     | Köpcentrum                                                   |  |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl. garageplan)                    |                     | Vård, dygnet runt                                            |  |
| 0                                                                           |                     | Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)       |  |
| Avarmgarage                                                                 |                     | Skolor (förskola-universitet)                                |  |
| 0    m <sup>2</sup>                                                         |                     | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)         |  |
| Antal våningsplan ovan mark                                                 |                     | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler |  |
| 5                                                                           |                     | Övrig verksamhet - ange vad                                  |  |
| Antal trapphus                                                              |                     |                                                              |  |
| 3                                                                           |                     |                                                              |  |
| Antal bostadslägenheter                                                     |                     |                                                              |  |
| 35                                                                          |                     |                                                              |  |
| Projekterat genomsnittligt ventilationsflöde i lokaler och specialbyggnader |                     | Summa                                                        |  |
| 0,35    l/s,m <sup>2</sup>                                                  |                     | 100                                                          |  |

|       |     |
|-------|-----|
| 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)                        | 341 533 kWh | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Eldningsolja (2)                      | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Naturgas, stadsgas (3)                | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Ved (4)                               | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Flis/pellets/briketter (5)            | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Övrigt biobränsle (6)                 | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| EI (vattenburen) (7)                  | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| EI (direktverkande) (8)               | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| EI (luftburen) (9)                    | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Markvärmepump (el) (10)               | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Värmepump-frånluft (el) (11)          | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)         | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)       | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)          | 341 533 kWh |                       |                                  |
| Varav energi till varmvattenberedning | 79 622 kWh  | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Fjärrkyla (14)                        | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |

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)                  | 31 586 kWh  | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Hushållsel (16)                    | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Verksamhetsel (17)                 | 13 292 kWh  | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Komfortkyla (18)                   | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Summa 7-13,15-18 <sup>2</sup> (Σ2) | 44 878 kWh  |                       |                                  |
| Summa 1-15,18 <sup>3</sup> (Σ3)    | 373 119 kWh |                       |                                  |
| Summa 7-13,15,18 <sup>4</sup> (Σ4) | 31 586 kWh  |                       |                                  |

|                            |                                       |                                         |                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ort (graddagar)            | Normalårskorrigerat värde (graddagar) | Ort (Energi-Index)                      | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>5</sup> |
| Tullinge A                 | 400 767 kWh                           | Huddinge                                | 396 508 kWh                                           |
| Energiprestanda            | ...varav el                           | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)               |
| 164 kWh/m <sup>2</sup> ,år | 13 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> EI totalt

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

<sup>4</sup> EI 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="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="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej <input type="radio"/> Delvis <sup>6</sup> % 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 checked="" type="radio"/> Nej |                                     |                               |
| Nominell kyleffekt enligt standard SS-EN 14 511-2:2007                                                                               | Byggnadens nuvarande kyleffektbehov | Area som är luftkonditionerad |
| kW                                                                                                                                   | kW                                  | m <sup>2</sup>                |

### Uppgifter om radon

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

### Utförda energieffektiviseringsåtgärder

#### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

|                                                              |                                                                                           |                          |                        |                                    |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Åtgärdsförslag                                               | <input type="checkbox"/> Styr- och reglerteknisk <input type="checkbox"/> Byggnadsteknisk | Minskad energianvändning | Kostnad per sparad kWh | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub> |
|                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> Installationsteknisk                                  | 37 800 kWh/år            | 0,4 kr/kWh             | 3,5 ton/år                         |
| Beskrivning av åtgärden<br>Montering av radiatortermostater. |                                                                                           |                          |                        |                                    |

  

|                                                                     |                                                                                           |                          |                        |                                    |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Åtgärdsförslag                                                      | <input type="checkbox"/> Styr- och reglerteknisk <input type="checkbox"/> Byggnadsteknisk | Minskad energianvändning | Kostnad per sparad kWh | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub> |
|                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> Installationsteknisk                                  | 4 200 kWh/år             | 0,1 kr/kWh             | 0,4 ton/år                         |
| Beskrivning av åtgärden<br>Installation av snålspolande munstycken. |                                                                                           |                          |                        |                                    |

  

|                                                                    |                                                                                           |                          |                        |                                    |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Åtgärdsförslag                                                     | <input type="checkbox"/> Styr- och reglerteknisk <input type="checkbox"/> Byggnadsteknisk | Minskad energianvändning | Kostnad per sparad kWh | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub> |
|                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Installationsteknisk                                  | 236 200 kWh/år           | 0,4 kr/kWh             | 25 ton/år                          |
| Beskrivning av åtgärden<br>Byte av uppvärmning till bergvärmepump. |                                                                                           |                          |                        |                                    |

### Övrigt

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

### Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

|                                     |                                    |                                           |
|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Ackrediterat företag<br>Habistat AB | Organisationsnummer<br>556737-2676 | Ackrediteringsnummer<br>7182:01           |
| Förnamn<br>Jan                      | Efternamn<br>Andersson             | E-postadress<br>jan.andersson@habistat.se |

### Expert

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Förnamn<br>Maria                    | Efternamn<br>Hyborn Olsen         |
| Datum för godkännande<br>2009-04-22 | E-postadress<br>maria@habistat.se |

**Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter**

|                                          |                                                 |                                   |                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| Ägarens namn<br>Brf Översten             | Personnummer/Organisationsnummer<br>716421-9441 |                                   | Utländsk adress<br><input type="checkbox"/> |
| Adress<br>Värnstigen 5                   | Postnummer<br>14170                             | Postort<br>Segeltorp              |                                             |
| Land                                     | Telefonnummer<br>08-6553272                     | Mobiltelefonnummer<br>073-9885519 |                                             |
| E-postadress<br>mats.lind@esri-sgroup.se |                                                 |                                   |                                             |

**Byggnadens ägare - Övriga**

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

**Byggnaden - Identifikation**

|                        |                        |                                      |                                                                             |
|------------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Län<br>Stockholm       | Kommun<br>Huddinge     | Fastighetsbeteckning<br>Värnet 24    |                                                                             |
| Egen beteckning        |                        | Egna hem<br><input type="checkbox"/> |                                                                             |
| Husnummer<br>2         | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>771738                 | Byggnadsid finns ej (experten har kontrollerat)<br><input type="checkbox"/> |
| Adress<br>Värnvägen 21 | Postnummer<br>14170    | Postort<br>Segeltorp                 | Huvudadress<br><input checked="" type="radio"/>                             |
| Adress<br>Värnvägen 23 | Postnummer<br>14170    | Postort<br>Segeltorp                 | Huvudadress<br><input type="radio"/>                                        |

## Byggnaden - Egenskaper

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Typkod<br>320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Byggnadskategori<br>Flerbostadshus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |
| Byggnadens komplexitet<br><input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex                                                                                                                                                                                                           |  | Byggnadstyp<br>Friliggande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nybyggnadsår<br>1994 |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)<br><input type="radio"/> Mätt värde   1 199   m <sup>2</sup><br><input checked="" type="radio"/> Omvandlat från BOA/LOA<br><input type="radio"/> Omvandling för kontorsbyggnad (>=75%)<br><input type="radio"/> Omvandlat från BRA<br><input type="radio"/> Omvandlat från BTA |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| BOA<br>1 043   m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | LOA<br>0   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>0                                                                                                                                                                                                                                             |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)<br>Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare)   100<br>Hotell, pensionat och elevhem<br>Restaurang<br>Kontor och förvaltning<br>Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel<br>Butiks- och lagerlokaler för övrig handel<br>Köpcentrum<br>Vård, dygnet runt<br>Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)<br>Skolor (förskola-universitet)<br>Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)<br>Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler<br>Övrig verksamhet - ange vad |                      |
| Avarmgarage<br>0   m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Summa   100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
| Antal våningsplan ovan mark<br>5                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |
| Antal trapphus<br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |
| Antal bostadslägenheter<br>19                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |
| 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 mätt värde om möjligt)?

Angivna värden skall inte vara normalårskorrigerade

|                                       |             | Mätt värde            | Fördelat värde                   |
|---------------------------------------|-------------|-----------------------|----------------------------------|
| Fjärrvärme (1)                        | 169 628 kWh | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Eldningsolja (2)                      | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Naturgas, stadsgas (3)                | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Ved (4)                               | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Flis/pellets/briketter (5)            | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Övrigt biobränsle (6)                 | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| El (vattenburen) (7)                  | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| El (direktverkande) (8)               | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| El (luftburen) (9)                    | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Markvärmepump (el) (10)               | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Värmepump-frånluft (el) (11)          | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)         | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)       | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)          | 169 628 kWh |                       |                                  |
| Varav energi till varmvattenberedning | 39 551 kWh  | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Fjärrkyla (14)                        | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |

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)                  | 12 748 kWh  | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Hushållsel (16)                    | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Verksamhetsel (17)                 | 7 177 kWh   | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Komfortkyla (18)                   | kWh         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Summa 7-13,15-18 <sup>2</sup> (Σ2) | 19 925 kWh  |                       |                                  |
| Summa 1-15,18 <sup>3</sup> (Σ3)    | 182 376 kWh |                       |                                  |
| Summa 7-13,15,18 <sup>4</sup> (Σ4) | 12 748 kWh  |                       |                                  |

|                            |                                       |                                         |                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ort (graddagar)            | Normalårskorrigerat värde (graddagar) | Ort (Energi-Index)                      | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>5</sup> |
| Tullinge A                 | 196 107 kWh                           | Huddinge                                | 193 992 kWh                                           |
| Energiprestanda            | ...varav el                           | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)               |
| 162 kWh/m <sup>2</sup> ,år | 11 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="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej                                                                           |                                                                                                     |  |  |
| Typ av ventilationssystem                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> FTX <input type="checkbox"/> FT <input type="checkbox"/> F med återvinning |  |  |
|                                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> Självdrag                            |  |  |
| Är ventilationskontrollen godkänd vid tidpunkten för energideklarationen? <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej <input type="radio"/> Delvis <sup>6</sup> % 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 checked="" type="radio"/> Nej |                                     |                               |
| Nominell kyleffekt enligt standard SS-EN 14 511-2:2007                                                                               | Byggnadens nuvarande kyleffektbehov | Area som är luftkonditionerad |
| kW                                                                                                                                   | kW                                  | m <sup>2</sup>                |

### Uppgifter om radon

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

### Utförda energieffektiviseringsåtgärder

#### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

|                                                              |                                                                                           |                          |                        |                                    |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Åtgärdsförslag                                               | <input type="checkbox"/> Styr- och reglerteknisk <input type="checkbox"/> Byggnadsteknisk | Minskad energianvändning | Kostnad per sparad kWh | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub> |
|                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> Installationsteknisk                                  | 18 300 kWh/år            | 0,5 kr/kWh             | 1,7 ton/år                         |
| Beskrivning av åtgärden<br>Montering av radiatortermostater. |                                                                                           |                          |                        |                                    |

  

|                                                                     |                                                                                           |                          |                        |                                    |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Åtgärdsförslag                                                      | <input type="checkbox"/> Styr- och reglerteknisk <input type="checkbox"/> Byggnadsteknisk | Minskad energianvändning | Kostnad per sparad kWh | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub> |
|                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> Installationsteknisk                                  | 2 100 kWh/år             | 0,1 kr/kWh             | 0,2 ton/år                         |
| Beskrivning av åtgärden<br>Installation av snålspolande munstycken. |                                                                                           |                          |                        |                                    |

  

|                                                           |                                                                                           |                          |                        |                                    |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Åtgärdsförslag                                            | <input type="checkbox"/> Styr- och reglerteknisk <input type="checkbox"/> Byggnadsteknisk | Minskad energianvändning | Kostnad per sparad kWh | Minskat utsläpp av CO <sub>2</sub> |
|                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Installationsteknisk                                  | 117 900 kWh/år           | 0,5 kr/kWh             | 12 ton/år                          |
| Beskrivning av åtgärden<br>Installation av bergvärmepump. |                                                                                           |                          |                        |                                    |



### Övrigt

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

### Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

|                     |                     |                           |
|---------------------|---------------------|---------------------------|
| Akrediterat företag | Organisationsnummer | Akrediteringsnummer       |
| Habistat AB         | 556737-2676         | 7182:01                   |
| Förnamn             | Efternamn           | E-postadress              |
| Jan                 | Andersson           | jan.andersson@habistat.se |

### Expert

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Förnamn               | Efternamn         |
| Maria                 | Hyborn Olsen      |
| Datum för godkännande | E-postadress      |
| 2009-04-22            | maria@habistat.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.