

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

Vitriskagatan 45, 749 45 Enköping

Enköpings kommun

Nybyggnadsår: 1977

Energideklarations-ID: 757835

## ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

**Energiprestanda:**  
146 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Krav vid uppförande av  
ny byggnad [mars 2015]:**  
Energiklass C, 90 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Uppvärmningssystem:**  
Fjärrvärme

**Radonmätning:**  
Inte utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Benny Solin, OBM Fuktteknik AB,  
2017-02-15

**Energideklarationen är giltig till:**  
2027-02-15

**Energideklarationen i sin helhet  
finns hos byggnadens ägare.**

**För mer information:**  
[www.boverket.se/energideklaration](http://www.boverket.se/energideklaration)

Sammanfattningen är upprättad enligt  
Boverkets föreskrifter och allmänna råd  
(2007:4) om energideklaration för byggnader.

## Byggnaden - Identifikation

|  |                   |  |   |                                  |
|--|-------------------|--|---|----------------------------------|
| Län  | Kommun            | O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. |   |                                  |
| Uppsala                                      | Enköping          | <input checked="" type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)       |   |                                  |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) |                   | Egen beteckning  |   |                                  |
| Husberg 2:26                                 |                   | C1592  |   |                                  |
| Husnummer                                    | Prefix byggnadsid | Byggnadsid   | Orsak till avvikelse                                |                                  |
| 1  | 1                 | 67955  | Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/> |                                  |
| Adress                                       |                   | Postnummer   | Postort   | Huvudadress                      |
| Vitriskagatan 45                             |                   | 74945  | Enköping  | <input checked="" type="radio"/> |

## Byggnaden - Egenskaper

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| Typkod<br>220 - Småhusenhet, bebyggd  |  | Byggnadskategori<br>En- och tvåbostadshus   |  |
| Byggnadens komplexitet<br><input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex  |  | Byggnadstyp<br>Friliggande  |  |
|   |  | Nybyggnadsår<br>1977  |  |
| Atemp mätt värde (exkl. Avarmgarage)<br>155 m <sup>2</sup>  |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:   |  |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej   |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) <input type="text" value="100"/> 100 |  |
| Är byggnaden skyddad som byggnadsminne?<br><input checked="" type="radio"/> Nej<br><input type="radio"/> Ja enligt 3 kap KML<br><input type="radio"/> Ja enligt SBM-förordningen  |  | Övrig verksamhet - ange vad <input type="text"/> <input type="text"/>                             |  |
| Är byggnaden en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL?<br><input checked="" type="radio"/> Nej<br><input type="radio"/> Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser<br><input type="radio"/> Ja, är utpekad i annan typ av dokument<br><input type="radio"/> Ja, egen bedömning |  | Summa <input type="text" value="100"/> 100  |  |

# Energianvändning

|  |           |  |   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
|--|-----------|--|---|------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--|---|-----------------------|----------------------|--|---|-----------------------|-------------------------|--|-----------------------|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--|-----------------------|-----------------------|------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|---|-----------|--|--|---------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------------------|----------------|--|-----------------------|-----------------------|--|--|
| <b>Verklig förbrukning</b><br>Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)  |           | <b>Beräknad förbrukning</b><br>Beräknad energianvändning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej   |   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| 1601 - 1612  |           | <input type="checkbox"/>   |   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| Hur mycket energi har använts för värme och komfortkyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)?<br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>   |           | Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:   |   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td>Mätt värde</td> <td>Fördelat värde</td> </tr> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td>21595 kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Övrigt biobränsle (6)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td><b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b></td> <td>21595 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>3100 kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Fjärrkyla (14)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </table> |           |  |   | Mätt värde | Fördelat värde | Fjärrvärme (1) | 21595 kWh      | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | Eldningsolja (2)      |                       | <input type="radio"/>        | <input type="radio"/> | Naturgas, stadsgas (3)           |                       | <input type="radio"/>           | <input type="radio"/> | Ved (4)               |                       | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/> | Flis/pellets/briketter (5) |                       | <input type="radio"/>                 | <input type="radio"/> | Övrigt biobränsle (6) |  | <input type="radio"/>                               | <input type="radio"/> | El (vattenburen) (7) |  | <input type="radio"/>                           | <input type="radio"/> | El (direktverkande) (8) |  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | El (luftburen) (9) |  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Markvärmepump (el) (10) |  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Värmepump-frånluft (el) (11) |  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Värmepump-luft/luft (el) (12) |  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Värmepump-luft/vatten (el) (13) |  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b> | 21595 kWh |  |  | Varav energi till varmvattenberedning | 3100 kWh | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Fjärrkyla (14) |  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Eldningsolja 10 000 kWh/m <sup>3</sup><br>Naturgas 11 000 kWh/1 000 m <sup>3</sup> (effektivt värmevärde)<br>Stadsgas 4 600 kWh/1 000 m <sup>3</sup><br>Pellets 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt<br><br>Källa: Energimyndigheten<br>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. |  |
|  |           | Mätt värde   | Fördelat värde                          |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| Fjärrvärme (1)   | 21595 kWh | <input checked="" type="radio"/>   | <input type="radio"/>                   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| Eldningsolja (2)   |           | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>                   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| Naturgas, stadsgas (3)   |           | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>                   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| Ved (4)  |           | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>                   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| Flis/pellets/briketter (5)   |           | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>                   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| Övrigt biobränsle (6)  |           | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>                   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| El (vattenburen) (7)   |           | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>                   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| El (direktverkande) (8)  |           | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>                   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| El (luftburen) (9)   |           | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>                   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| Markvärmepump (el) (10)  |           | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>                   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| Värmepump-frånluft (el) (11)   |           | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>                   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)  |           | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>                   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)  |           | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>                   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b>  | 21595 kWh |  |   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| Varav energi till varmvattenberedning  | 3100 kWh  | <input type="radio"/>  | <input checked="" type="radio"/>        |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| Fjärrkyla (14)   |           | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>                   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
|  |           | Övrig el (ange mätt värde om möjligt)<br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>  |   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
|  |           | <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td>Mätt värde</td> <td>Fördelat värde</td> </tr> <tr> <td>Fastighetsel<sup>2</sup> (15)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Hushållsel<sup>3</sup> (16)</td> <td>2832 kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel<sup>4</sup> (17)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El för komfortkyla (18)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Tillägg komfortkyla<sup>5</sup> (19)</td> <td>0 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b></td> <td>21595 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b></td> <td>0 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |   |            |                | Mätt värde     | Fördelat värde | Fastighetsel <sup>2</sup> (15)   |                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Hushållsel <sup>3</sup> (16) | 2832 kWh              | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | Verksamhetsel <sup>4</sup> (17) |                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | El för komfortkyla (18) |                       | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/> | Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19) | 0 kWh                 |                       |  | <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b> | 21595 kWh             |                      |  | <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b> | 0 kWh                 |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
|  |           | Mätt värde   | Fördelat värde                          |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| Fastighetsel <sup>2</sup> (15)   |           | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>                   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| Hushållsel <sup>3</sup> (16)   | 2832 kWh  | <input checked="" type="radio"/>   | <input type="radio"/>                   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| Verksamhetsel <sup>4</sup> (17)  |           | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>                   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| El för komfortkyla (18)  |           | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>                   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19)  | 0 kWh     |  |   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b>  | 21595 kWh |  |   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b>  | 0 kWh     |  |   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| Finns solvärme?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej   |           | Ange solfångararea <input type="text"/> m <sup>2</sup> Beräknad energiproduktion <input type="text"/> kWh/år   |   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| Finns solcellssystem?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej   |           | Ange solcellsarea <input type="text"/> m <sup>2</sup> Beräknad elproduktion <input type="text"/> kWh/år  |   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| Ort (Energi-Index)   |           | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>8</sup>  |   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| Enköping   |           | 22642 kWh  |   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| Energiprestanda  |           | ...varav el  |   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
| 146 kWh/m <sup>2</sup> , år  |           | 0 kWh/m <sup>2</sup> , år  |   |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
|  |           | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)  | Referensvärde 2 (statistiskt intervall) |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |
|  |           | 90 kWh/m <sup>2</sup> , år   | 108 - 132 kWh/m <sup>2</sup> , år       |            |                |                |                |                                  |                       |                       |                       |                              |                       |                                  |                       |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                            |                       |                                       |                       |                       |  |   |                       |                      |  |   |                       |                         |  |                       |                       |                    |  |                       |                       |                         |  |                       |                       |                              |  |                       |                       |                               |  |                       |                       |                                 |  |                       |                       |   |           |  |  |                                       |          |                       |                                  |                |  |                       |                       |  |  |

<sup>1</sup> Summa 1-13 (Σ1)

<sup>2</sup> Den el som ingår i fastighetsenergin

<sup>3</sup> Den el som ingår i hushållsenergin

<sup>4</sup> Den el som ingår i verksamhetsenergin

<sup>5</sup> Beräkning av värdet sker med utgångspunkt i vilket energislag och typ av kylsystem som används (se Boverkets byggregler, BFS 2008:20 och BFS 2011:6)

<sup>6</sup> Enligt definition i Boverkets byggregler (Summa 1-15, 18-19 (Σ3))

<sup>7</sup> Den el som ingår i byggnadens energianvändning (Summa 7-13,15,18-19 (Σ4))

<sup>8</sup> Underlag för energiprestanda

### Uppgifter om ventilationskontroll

|  |                              |   |  |
|--|------------------------------|---|--|
| Finns det krav på återkommande ventilationskontroll i byggnaden? | <input type="radio"/> Ja     | <input checked="" type="radio"/> 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 |  |

### Uppgifter om luftkonditioneringssystem

|  |                          |                                      |
|--|--------------------------|--------------------------------------|
| Finns luftkonditioneringssystem med nominell kyleffekt större än 12kW? | <input type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nej |
|--|--------------------------|--------------------------------------|

### Uppgifter om radon

|                      |                          |                                      |
|----------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Är radonhalten mätt? | <input type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nej |
|----------------------|--------------------------|--------------------------------------|

# Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

## Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 757835)

| Styr- och regler teknisk   | Installationsteknik  | Byggnadsteknik  |
|--|--|---|
| <p>Värme</p> <p><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</p> <p><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Ventilation</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</p> <p><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solceller</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</p> <p><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</p> <p><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> |
| Minskad energianvändning   | Kostnad per sparad kWh   |   |
| 1200 kWh/år  | 0,4 kr/kWh   |   |
| Beskrivning av åtgärden  |  |   |
| Kompletteringsruta till befintliga fönster.  |  |   |

| Styr- och reglerteknik   | Installationsteknik  | Byggnadsteknik  |
|--|--|---|
| <p>Värme</p> <p><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</p> <p><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Ventilation</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</p> <p><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solceller</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input checked="" type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</p> <p><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</p> <p><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> |
| <p>Minskad energianvändning</p> <p>1100 kWh/år</p>   | <p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>0,3 kr/kWh</p>  |   |
| <p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Tilläggsisolering vind. Åtgärden bör utföras av fackman för att förhindra fuktskador på underlagstak/vind.</p>   |  |   |

## Övrigt

|   |  |
|---|--|
| Har byggnaden deklarerats tidigare? <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej |  |
| Har byggnaden besiktigats på plats?   | Vid nej, vilket undantag åberopas<br><div style="background-color: #cccccc; height: 15px; width: 100%;"></div> |
| <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej                                     | Kommentar<br>Huset har besiktigats på plats.   |

## Expert

|                       |                    |                 |
|-----------------------|--------------------|-----------------|
| Förnamn               | Efternamn          |                 |
| Benny                 | Solín              |                 |
| Datum för godkännande | E-postadress       |                 |
| 2017-02-15            | benny@obm.se       |                 |
| Certifikatnummer      | Certifieringsorgan | Behörighetsnivå |
| 5462                  | Kiwa Swedcert      | Normal          |
| Företag               | OBM Fuktteknik AB  |                 |