

Sammanfattning av

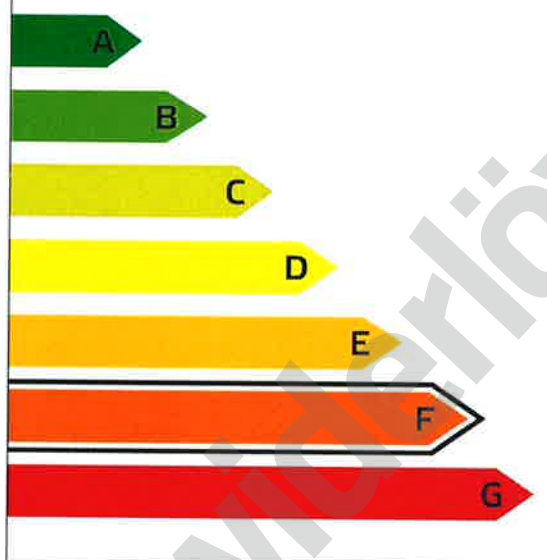
# ENERGIDEKLARATION

Kyrkogårdsgatan 45B, 752 24 Uppsala  
Uppsala kommun

Nybyggnadsår: 1942

Energideklarations-ID: 830513

## ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

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

**Krav vid uppförande av  
ny byggnad [mars 2015]:**  
Energiklass C, 80 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Uppvärmningssystem:**  
Fjärrvärme

**Radonmätning:**  
Utförd

**Ventilationskontroll (OVK):**  
Utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Peter Sundmark, Energikompens i  
Sverige AB, 2018-03-21

**Energideklarationen är giltig till:**  
2028-03-21

**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.

## Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter

|                                    |                      |                                             |
|------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|
| Ägarens namn<br>Brf Gläntan        | Organisationsnummer  | Utländsk adress<br><input type="checkbox"/> |
| Adress<br>Kyrkogårdsgatan 45 B     | Postnummer<br>752 24 | Postort<br>Uppsala                          |
| Land                               | Telefonnummer        | Mobiltelefonnummer                          |
| E-postadress<br>bjorn.blom@live.se |                      |                                             |

## Byggnadens ägare - Övriga

## Byggnaden - Identifikation

|                                                               |                        |                                                                                                                                 |                                                                                           |                                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Län<br>Uppsala                                                | Kommun<br>Uppsala      | O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen.<br><input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus) |                                                                                           |                                                    |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)<br>Luthagen 56:6 |                        | Egen beteckning                                                                                                                 |                                                                                           |                                                    |
| Husnummer<br>1                                                | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>44202                                                                                                             | Orsak till avvikelse<br>Adressuppgifter är fel/saknas <input checked="" type="checkbox"/> |                                                    |
| Adress<br>Kyrkogårdsgatan 45A                                 |                        | Postnummer<br>75224                                                                                                             | Postort<br>Uppsala                                                                        | Huvudadress<br><input checked="" type="checkbox"/> |
| Adress<br>Kyrkogårdsgatan 45B                                 |                        | Postnummer<br>75224                                                                                                             | Postort<br>Uppsala                                                                        | Huvudadress<br><input checked="" type="checkbox"/> |

## Byggnaden - Egenskaper

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------|--|
| Typkod<br><b>320 - Hyreshusenhet, bostäder</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Byggnadskategori<br><b>Flerbostadshus</b>                               |  |
| Byggnadens komplexitet<br><input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex                                                                                                                                                                                                                  |  | Byggnadstyp<br><b>Friliggande</b>                                       |  |
| Nybyggnadsår<br><b>1942</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                         |  |
| Atemp mätt värde (exkl. Avarmgarage)<br><b>1889</b> m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                              |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:                                     |  |
| Avarmgarage<br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)                                    |  |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl. garageplan)<br><b>1</b>                                                                                                                                                                                                                                            |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) <b>100</b> |  |
| Antal våningsplan ovan mark<br><b>4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Hotell, pensionat och elevhem                                           |  |
| Antal trapphus<br><b>2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Restaurang                                                              |  |
| Antal bostadslägenheter<br><b>30</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Kontor och förvaltning                                                  |  |
| Finns till övervägande del lägenheter med boarea om högst 35 m <sup>2</sup> vardera?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                           |  | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel                           |  |
| Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader<br>l/s, m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                     |  | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel                               |  |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                       |  | Köpcentrum                                                              |  |
| 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                                                                                                                                |  | Vård, dygnet runt                                                       |  |
| 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 |  | Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Skolor (förskola-universitet)                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Övrig verksamhet - ange vad                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Summa <b>100</b>                                                        |  |

## Energianvändning

| <b>Verklig förbrukning</b><br>Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)<br>1701 - 1712                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | <b>Beräknad förbrukning</b><br>Beräknad energianvändning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej<br>┌                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|--|-----------------------------------------------------|----------------------|--|-------------------------------------------------|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------|-------------------------|--|-----------------------|------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------|--|-----------------------|---------------------------------|--|-----------------------|---------------------------------------------------------------|------------|--|---------------------------------------|-----------|----------------------------------|----------------|--|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Hur mycket energi har använts för värme och komfortkyla angivet år (ange mått 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"> <thead> <tr> <th></th> <th>Mått värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td>262360 kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Övrigt biobränsle (6)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td><b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b></td> <td>262360 kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>47225 kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Fjärrkyla (14)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mått värde                                                      | Fördelat värde | Fjärrvärme (1) | 262360 kWh     | <input checked="" type="radio"/> | Eldningsolja (2) |                                  | <input type="radio"/>        | Naturgas, stadsgas (3) |                       | <input type="radio"/>           | Ved (4) |                       | <input type="radio"/>   | Flis/pellets/briketter (5) |                       | <input type="radio"/>                 | Övrigt biobränsle (6) |  | <input type="radio"/>                               | El (vattenburen) (7) |  | <input type="radio"/>                           | El (direktverkande) (8) |  | <input type="radio"/> | El (luftburen) (9) |  | <input type="radio"/> | Markvärmepump (el) (10) |  | <input type="radio"/> | Värmepump-frånluft (el) (11) |  | <input type="radio"/> | Värmepump-luft/luft (el) (12) |  | <input type="radio"/> | Värmepump-luft/vatten (el) (13) |  | <input type="radio"/> | <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b> | 262360 kWh |  | Varav energi till varmvattenberedning | 47225 kWh | <input checked="" type="radio"/> | Fjärrkyla (14) |  | <input type="radio"/> | Eldningsolja 10 000 kWh/m³<br>Naturgas 11 000 kWh/1 000 m³ (effektivt värmevärde)<br>Stadsgas 4 600 kWh/1 000 m³<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. |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mått värde | Fördelat värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Fjärrvärme (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 262360 kWh | <input checked="" type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Eldningsolja (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Naturgas, stadsgas (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Ved (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Flis/pellets/briketter (5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Övrigt biobränsle (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| El (vattenburen) (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| El (direktverkande) (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| El (luftburen) (9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Markvärmepump (el) (10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Värmepump-frånluft (el) (11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 262360 kWh |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Varav energi till varmvattenberedning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 47225 kWh  | <input checked="" type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Fjärrkyla (14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | <b>Övrig el (ange mått värde om möjligt)</b><br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>Mått värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fastighetsel<sup>2</sup> (15)</td> <td>14000 kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Hushållsel<sup>3</sup> (16)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel<sup>4</sup> (17)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El för komfortkyla (18)</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Tillägg komfortkyla<sup>5</sup> (19)</td> <td>0 kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b></td> <td>276360 kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b></td> <td>14000 kWh</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |                                                                 |                | Mått värde     | Fördelat värde | Fastighetsel <sup>2</sup> (15)   | 14000 kWh        | <input checked="" type="radio"/> | Hushållsel <sup>3</sup> (16) |                        | <input type="radio"/> | Verksamhetsel <sup>4</sup> (17) |         | <input type="radio"/> | El för komfortkyla (18) |                            | <input type="radio"/> | Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19) | 0 kWh                 |  | <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b> | 276360 kWh           |  | <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b> | 14000 kWh               |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mått värde | Fördelat värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Fastighetsel <sup>2</sup> (15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14000 kWh  | <input checked="" type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Hushållsel <sup>3</sup> (16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Verksamhetsel <sup>4</sup> (17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| El för komfortkyla (18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | <input type="radio"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0 kWh      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 276360 kWh |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14000 kWh  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Finns solvärme?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | Ange solfångararea m² kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Finns solcellssystem?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | Ange solcellsarea m² kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Ort (Energi-Index)<br>Uppsala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>8</sup><br>289087 kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Energiprestanda<br>153 kWh/m², år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            | ...varav el<br>7 kWh/m², år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |                |                |                |                                  |                  |                                  |                              |                        |                       |                                 |         |                       |                         |                            |                       |                                       |                       |  |                                                     |                      |  |                                                 |                         |  |                       |                    |  |                       |                         |  |                       |                              |  |                       |                               |  |                       |                                 |  |                       |                                                               |            |  |                                       |           |                                  |                |  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)<br>80 kWh/m², år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)<br>135 - 165 kWh/m², 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 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 type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> Självdrag                            |                                                                                                          |                           |
| Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen? |                                                                                                     | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej <input type="radio"/> Delvis <sup>10</sup> | % utan anmärkning         |

<sup>10</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 |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|

### Uppgifter om radon

|                       |                            |                                                               |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Är radonhalten mätt?  |                            | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej |
| Radonhalt             | Typ av mätning             | Datum för radonmätning                                        |
| 190 Bq/m <sup>3</sup> | Långtidsmätning enligt SSM | 2004-05-19                                                    |

# Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklARATION

Utförd åtgärd (Dekl.id: 830513)

| Styr- och reglerteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Installationsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Byggnadsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Värme</b><br><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler<br><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur<br><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd | <input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder<br><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning<br><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla<br><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme<br><input type="checkbox"/> Installation av solvärme<br><input type="checkbox"/> Installation av solceller<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd | <input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak<br><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar<br><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark<br><input checked="" type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar<br><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta<br><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd |
| <b>Ventilation</b><br><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Belysning, kylning m.m.</b><br><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning<br><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Utfört år<br>2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Beskrivning av åtgärden<br>Bytt fönster och balkongdörrar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Styr- och reglerteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Installationsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Byggnadsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Värme</b><br><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler<br><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur<br><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd | <input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder<br><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning<br><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump<br><input checked="" type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla<br><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme<br><input type="checkbox"/> Installation av solvärme<br><input type="checkbox"/> Installation av solceller<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd | <input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak<br><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar<br><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark<br><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar<br><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta<br><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd |
| <b>Ventilation</b><br><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Belysning, kylning m.m.</b><br><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning<br><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Utfört år</b><br>2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Beskrivning av åtgärden</b><br>Ny fjärrvärmecentral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Styr- och regler teknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Installationsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Byggnadsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Värme</b><br><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler<br><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur<br><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd | <input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder<br><input checked="" type="checkbox"/> Energieffektiv belysning<br><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla<br><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme<br><input type="checkbox"/> Installation av solvärme<br><input type="checkbox"/> Installation av solceller<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd | <input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak<br><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar<br><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark<br><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar<br><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta<br><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd |
| <b>Ventilation</b><br><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Belysning, kylning m.m.</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning<br><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Utfört år</b><br>2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Beskrivning av åtgärden</b><br>LED-belysning i trapphus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl. id: 830513)

| Styr- och reglerteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Installationsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Byggnadsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Värme</b></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><b>Ventilation</b></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><b>Belysning, kylning m.m.</b></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 checked="" 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 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>8000 kWh/år</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>0,41 kr/kWh</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Installation av produkter för vattenbesparing</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Styr- och reglerteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Installationsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Byggnadsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Värme</b><br><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler<br><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur<br><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd | <input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder<br><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning<br><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekällor<br><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme<br><input type="checkbox"/> Installation av solvärme<br><input type="checkbox"/> Installation av solceller<br><input checked="" type="checkbox"/> Annan åtgärd | <input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak<br><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar<br><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark<br><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar<br><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta<br><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd |
| <b>Ventilation</b><br><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Belysning, kylning m.m.</b><br><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning<br><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Minskad energianvändning</b><br>10000 kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Kostnad per sparad kWh</b><br>0,2 kr/kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Beskrivning av åtgärden</b><br>Installation av avgasare och vattenrenare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Övrigt

|                                                               |                                   |                                                               |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Har byggnaden deklarerats tidigare?                           |                                   | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej |
| Har byggnaden besiktigats på plats?                           | Vid nej, vilket undantag åberopas |                                                               |
| <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej | <div></div>                       |                                                               |
|                                                               | Kommentar                         |                                                               |
|                                                               | <div></div>                       |                                                               |

## Expert

|                               |                            |                 |
|-------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Förnamn                       | Efternamn                  |                 |
| Peter                         | Sundmark                   |                 |
| Datum för godkännande         | E-postadress               |                 |
| 2018-03-21                    | peter.sundmark69@gmail.com |                 |
| Certifikatnummer              | Certifieringsorgan         | Behörighetsnivå |
| 5546                          | Kiwa Swedcert              | Normal          |
| Företag                       |                            |                 |
| Energikompentens i Sverige AB |                            |                 |