

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

Branteviksgatan 12A, 214 41 Malmö

Malmö stad

Nybyggnadsår: 1955

Energideklarations-ID: 822820

## ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

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

**Krav vid uppförande av  
ny byggnad [mars 2015]:**  
Energiklass C, 75 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Uppvärmningssystem:**  
Fjärrvärme

**Radonmätning:**  
Inte utförd

**Ventilationskontroll (OVK):**  
Inte utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Torkel Rosenberg, Majornas Energi  
& Miljökonsult AB, 2018-02-14

**Energideklarationen är giltig till:**  
2028-02-14

**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>HSB Bostadsrättsförening Gunnebo i Malmö | Organisationsnummer<br>746000-5452 | Utländsk adress<br><input type="checkbox"/> |
| Adress<br>Branteviksgatan 14 E                           | Postnummer<br>21441                | Postort<br>Malmö                            |
| Land   | Telefonnummer                      | Mobiltelefonnummer                          |
| E-postadress   |                                    |   |

**Byggnadens ägare - Övriga**
**Byggnaden - Identifikation**

|  |                        |   |   |
|--|------------------------|---|---|
| Län<br>Skåne   | Kommun<br>Malmö        | O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen.<br><input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus) |   |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)<br>Godheten 6 |                        | Egen beteckning<br>Branteviksgatan 8C-14B   |   |
| Husnummer<br>1   | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>2818508   | Orsak till avvikelse<br>Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/> |
| Adress<br>Branteviksgatan 14A                              | Postnummer<br>21441    | Postort<br>Malmö  | Huvudadress<br><input type="radio"/>  |
| Adress<br>Branteviksgatan 14B                              | Postnummer<br>21441    | Postort<br>Malmö  | Huvudadress<br><input type="radio"/>  |

|                               |                        |                       |   |
|-------------------------------|------------------------|-----------------------|---|
| Husnummer<br>2                | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>2672776 | Orsak till avvikelse<br>Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/> |
| Adress<br>Branteviksgatan 10A | Postnummer<br>21441    | Postort<br>Malmö      | Huvudadress<br><input type="radio"/>  |
| Adress<br>Branteviksgatan 10B | Postnummer<br>21441    | Postort<br>Malmö      | Huvudadress<br><input type="radio"/>  |
| Adress<br>Branteviksgatan 8C  | Postnummer<br>21441    | Postort<br>Malmö      | Huvudadress<br><input type="radio"/>  |
| Adress<br>Branteviksgatan 8D  | Postnummer<br>21441    | Postort<br>Malmö      | Huvudadress<br><input type="radio"/>  |
| Adress<br>Branteviksgatan 8E  | Postnummer<br>21441    | Postort<br>Malmö      | Huvudadress<br><input type="radio"/>  |

|                               |                        |                       |   |
|-------------------------------|------------------------|-----------------------|---|
| Husnummer<br>3                | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>2970747 | Orsak till avvikelse<br>Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/> |
| Adress<br>Branteviksgatan 12A | Postnummer<br>21441    | Postort<br>Malmö      | Huvudadress<br><input checked="" type="radio"/>                             |
| Adress<br>Branteviksgatan 12B | Postnummer<br>21441    | Postort<br>Malmö      | Huvudadress<br><input type="radio"/>  |
| Adress<br>Branteviksgatan 12C | Postnummer<br>21441    | Postort<br>Malmö      | Huvudadress<br><input type="radio"/>  |

## Byggnaden - Egenskaper

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Typkod<br>320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder   |  | Byggnadskategori<br>Flerbostadshus   |  |
| Byggnadens komplexitet<br><input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex  |  | Byggnadstyp<br>Friliggande   |  |
|   |  | Nybyggnadsår<br>1955   |  |
| Atemp mätt värde (exkl. Avarmgarage)<br>10912 m <sup>2</sup>  |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:  |  |
| Avarmgarage<br>0 m <sup>2</sup>   |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)   |  |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl. garageplan)<br>1   |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) <input type="text" value="98"/> |  |
| Antal våningsplan ovan mark<br>4  |  | Hotell, pensionat och elevhem <input type="text"/>   |  |
| Antal trapphus<br>10  |  | Restaurang <input type="text"/>  |  |
| Antal bostadslägenheter<br>124  |  | Kontor och förvaltning <input type="text" value="2"/>  |  |
| 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 <input type="text"/>                           |  |
| Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader<br>0,35 l/s,m <sup>2</sup>   |  | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel <input type="text"/>                               |  |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej   |  | Köpcentrum <input type="text"/>  |  |
| 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 <input type="text"/>   |  |
| Är byggnaden en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL?<br><input checked="" type="radio"/> Nej<br><input type="radio"/> Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser<br><input type="radio"/> Ja, är utpekad i annan typ av dokument<br><input type="radio"/> Ja, egen bedömning |  | Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl) <input type="text"/>                  |  |
|   |  | Skolor (förskola-universitet) <input type="text"/>   |  |
|   |  | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor) <input type="text"/>                    |  |
|   |  | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler <input type="text"/>            |  |
|   |  | Övrig verksamhet - ange vad <input type="text"/>   |  |
|   |  | Summa <input type="text" value="100"/>   |  |

# 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><input type="checkbox"/>  |  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| Hur mycket energi har använts för värme och komfortkyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)?<br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>  |                          | Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:  |  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td>Mätt värde</td> <td>Fördelat värde</td> </tr> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td>1077383 kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Övrigt biobränsle (6)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td><b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b></td> <td><b>1077383 kWh</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>216231 kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Fjärrkyla (14)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </table> |                          |   |  | Mätt värde | Fördelat värde | Fjärrvärme (1) | 1077383 kWh    | <input type="radio"/>          | <input checked="" type="radio"/> | Eldningsolja (2)                 | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>        | <input type="radio"/>    | Naturgas, stadsgas (3) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>           | <input type="radio"/>    | Ved (4)               | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>    | Flis/pellets/briketter (5) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                 | <input type="radio"/> | Övrigt biobränsle (6) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                               | <input type="radio"/> | El (vattenburen) (7) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>                           | <input type="radio"/> | El (direktverkande) (8) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | El (luftburen) (9) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Markvärmepump (el) (10) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Värmepump-frånluft (el) (11) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Värmepump-luft/luft (el) (12) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Värmepump-luft/vatten (el) (13) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b> | <b>1077383 kWh</b> |  |  | Varav energi till varmvattenberedning | 216231 kWh | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Fjärrkyla (14) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Eldningsolja 10 000 kWh/m <sup>3</sup><br>Naturgas 11 000 kWh/1 000 m <sup>3</sup> (effektivt värmevärde)<br>Stadsgas 4 600 kWh/1 000 m <sup>3</sup><br>Pellets 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt<br><br>Källa: Energimyndigheten<br>För övriga biobränsle varierar värmevärdet beroende av sammansättning och fukthalt. Det är expertens ansvar att omräkna bränslets vikt eller volym till energi på ett korrekt sätt. |  |
|   |                          | Mätt värde  | Fördelat värde   |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| Fjärrvärme (1)  | 1077383 kWh              | <input type="radio"/>   | <input checked="" type="radio"/>   |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| Eldningsolja (2)  | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| Naturgas, stadsgas (3)  | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| Ved (4)   | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| Flis/pellets/briketter (5)  | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| Övrigt biobränsle (6)   | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| El (vattenburen) (7)  | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| El (direktverkande) (8)   | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| El (luftburen) (9)  | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| Markvärmepump (el) (10)   | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| Värmepump-frånluft (el) (11)  | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)   | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)   | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b>   | <b>1077383 kWh</b>       |   |  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| Varav energi till varmvattenberedning   | 216231 kWh               | <input type="radio"/>   | <input checked="" type="radio"/>   |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| Fjärrkyla (14)  | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| Finns solvärme?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej<br>Ange solfångararea <input type="text"/> m <sup>2</sup> Beräknad energiproduktion <input type="text"/> kWh/år  |                          | Övrig el (ange mätt värde om möjligt)<br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>   |  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| Finns solcellssystem?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej<br>Ange solcellsarea <input type="text"/> m <sup>2</sup> Beräknad elproduktion <input type="text"/> kWh/år   |                          | <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td>Mätt värde</td> <td>Fördelat värde</td> </tr> <tr> <td>Fastighetsel<sup>2</sup> (15)</td> <td>53865 kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Hushållsel<sup>3</sup> (16)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel<sup>4</sup> (17)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El för komfortkyla (18)</td> <td><input type="text"/> kWh</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Tillägg komfortkyla<sup>5</sup> (19)</td> <td>0 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b></td> <td><b>1131248 kWh</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b></td> <td><b>53865 kWh</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |  |            |                | Mätt värde     | Fördelat värde | Fastighetsel <sup>2</sup> (15) | 53865 kWh                        | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>    | Hushållsel <sup>3</sup> (16) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>    | Verksamhetsel <sup>4</sup> (17) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    | El för komfortkyla (18) | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>    | Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19) | 0 kWh                 |                       |                          | <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b> | <b>1131248 kWh</b>    |                      |                          | <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b> | <b>53865 kWh</b>      |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
|   |                          | Mätt värde  | Fördelat värde   |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| Fastighetsel <sup>2</sup> (15)  | 53865 kWh                | <input checked="" type="radio"/>  | <input type="radio"/>  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| Hushållsel <sup>3</sup> (16)  | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| Verksamhetsel <sup>4</sup> (17)   | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| El för komfortkyla (18)   | <input type="text"/> kWh | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19)   | 0 kWh                    |   |  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b>   | <b>1131248 kWh</b>       |   |  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b>   | <b>53865 kWh</b>         |   |  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| Ort (Energi-Index)<br>Malmö   |                          | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>8</sup><br>1224048 kWh  |  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
| Energiprestanda<br>112 kWh/m <sup>2</sup> , år  |                          | ...varav el<br>5 kWh/m <sup>2</sup> , år  |  |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |
|   |                          | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)<br>75 kWh/m <sup>2</sup> , år   | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)<br>125 - 154 kWh/m <sup>2</sup> , år |            |                |                |                |                                |                                  |                                  |                          |                              |                          |                        |                          |                                 |                          |                       |                          |                         |                          |                            |                          |                                       |                       |                       |                          |   |                       |                      |                          |   |                       |                         |                          |                       |                       |                    |                          |                       |                       |                         |                          |                       |                       |                              |                          |                       |                       |                               |                          |                       |                       |                                 |                          |                       |                       |   |                    |  |  |                                       |            |                       |                                  |                |                          |                       |                       |  |  |

<sup>1</sup> Summa 1-13 (Σ1)

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

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

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

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

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

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

<sup>8</sup> Underlag för energiprestanda

## Uppgifter om ventilationskontroll

|  |                                     |   |  |                      |                   |
|--|-------------------------------------|---|--|----------------------|-------------------|
| Finns det krav på återkommande ventilationskontroll i byggnaden?         | <input 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 type="radio"/> Ja            | <input checked="" type="radio"/> Nej          | <input type="radio"/> Delvis <sup>10</sup> | <input type="text"/> | % utan anmärkning |

<sup>10</sup> Avser när byggnaden har fler ventilationsaggregat

## Uppgifter om luftkonditioneringsystem

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

## Uppgifter om radon

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

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

Utförd åtgärd (Dekl.id: 822820)

| Styr- och reglerteknik   | Installationsteknik   | Byggnadsteknik  |
|--|---|---|
| <p>Värme</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</li><li><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</li><li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</li><li><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</li><li><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</li><li><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</li><li><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</li><li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li></ul> <p>Ventilation</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</li><li><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</li><li><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</li><li><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</li><li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li></ul> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</li><li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</li><li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</li><li><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</li><li><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</li><li><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</li><li><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</li><li><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</li><li><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</li><li><input type="checkbox"/> Installation av solceller</li><li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</li><li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</li><li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</li><li><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</li><li><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</li><li><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</li><li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li></ul> |
| Utfört år  |   |   |
| 2017   |   |   |
| Beskrivning av åtgärden  |   |   |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Byte till energieffektiv belysning i trapphus och allmänna utrymmen.</div>   |   |   |

| Styr- och reglerteknik   | Installationsteknik   | Byggnadsteknik  |
|--|---|---|
| <p>Värme</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</li><li><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</li><li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</li><li><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</li><li><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</li><li><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</li><li><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</li><li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li></ul> <p>Ventilation</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</li><li><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</li><li><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</li><li><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</li><li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li></ul> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</li><li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</li><li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</li><li><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</li><li><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</li><li><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</li><li><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</li><li><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</li><li><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</li><li><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</li><li><input type="checkbox"/> Installation av solceller</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Annan åtgärd</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</li><li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</li><li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</li><li><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</li><li><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</li><li><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</li><li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li></ul> |
| Utfört år  |   |   |
| 2014   |   |   |
| Beskrivning av åtgärden  |   |   |
| Byte till energieffektiv tvättutrustning i tvättstugor   |   |   |

## Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 822820)

| Styr- och reglerteknik  | Installationsteknik  | Byggnadsteknik   |
|---|--|--|
| <p>Värme</p> <p><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</p> <p><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Ventilation</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</p> <p><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solceller</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</p> <p><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</p> <p><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> |
| Minskad energianvändning  | Kostnad per sparad kWh   |  |
| 53800 kWh/år  | 0,14 kr/kWh  |  |
| Beskrivning av åtgärden   |  |  |
| Injustera värmesystemet.  |  |  |



| Styr- och reglerteknik   | Installationsteknik   | Byggnadsteknik  |
|--|---|---|
| <p>Värme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</li> <li><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</li> <li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</li> <li><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</li> <li><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</li> <li><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> <p>Ventilation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</li> <li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</li> <li><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</li> <li><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</li> <li><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</li> <li><input type="checkbox"/> Installation av solceller</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</li> <li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</li> <li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</li> <li><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</li> <li><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</li> <li><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> |
| <p>Minskad energianvändning</p> <p><input type="text" value="64600"/> kWh/år</p>   | <p>Kostnad per sparad kWh</p> <p><input type="text" value="0,2"/> kr/kWh</p>  |   |
| <p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Installation av ny digital styrning med 50 st lägenhetsgivare och maxbegränsa inomhustemperaturen till 20-21 grader</p>  |   |   |

| Styr- och reglerteknik   | Installationsteknik   | Byggnadsteknik   |
|--|---|--|
| <p>Värme</p> <p><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</p> <p><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Ventilation</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input 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><input type="text" value="30600"/> kWh/år</p>   | <p>Kostnad per sparad kWh</p> <p><input type="text" value="0,3"/> kr/kWh</p>  |  |
| <p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Montera snålspolande strålsamlare i alla blandarna och sparduschar i alla lägenheter.</p>  |   |  |

| Styr- och reglerteknik  | Installationsteknik  | Byggnadsteknik  |
|---|--|---|
| <p>Värme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</li> <li><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</li> <li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</li> <li><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</li> <li><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</li> <li><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> <p>Ventilation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</li> <li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</li> <li><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</li> <li><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</li> <li><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Installation av solceller</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</li> <li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</li> <li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</li> <li><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</li> <li><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</li> <li><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> |
| <p>Minskad energianvändning</p> <p>30000 kWh/år</p>   | <p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>0,68 kr/kWh</p>   |   |
| <p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Undersök om det går att montera solceller på taken för egenproduktion av el. Lönsamt då all el i huvudsak används i huset direkt.</p>   |  |   |

## Övrigt

|   |  |
|---|--|
| Har byggnaden deklarerats tidigare?                           | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej  |
| Har byggnaden besiktigats på plats?                           | Vid nej, vilket undantag åberopas<br><div style="background-color: #cccccc; height: 20px; width: 100%;"></div> |
| <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej | Kommentar<br>Energiförbrukningen är normaliserad enligt BEN 2 - BFS 2017:6                                     |

|   |
|---|
| Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna |
| Värme och vatten är area-fördelat Undercentralen är placerad i källaren på Branteviksgatan 12C.<br>Byggnaderna är sammanbyggda och har samma värmesystem      |

## Expert

|                       |                                   |                 |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|
| Förnamn               | Efternamn                         |                 |
| Torkel                | Rosenberg                         |                 |
| Datum för godkännande | E-postadress                      |                 |
| 2018-02-14            | torkel@memab.com                  |                 |
| Certifikatnummer      | Certifieringsorgan                | Behörighetsnivå |
| 2063                  | Kiwa Swedcert                     | Kvalificerad    |
| Företag               | Majornas Energi & Miljökonsult AB |                 |