

Sammanfattning av

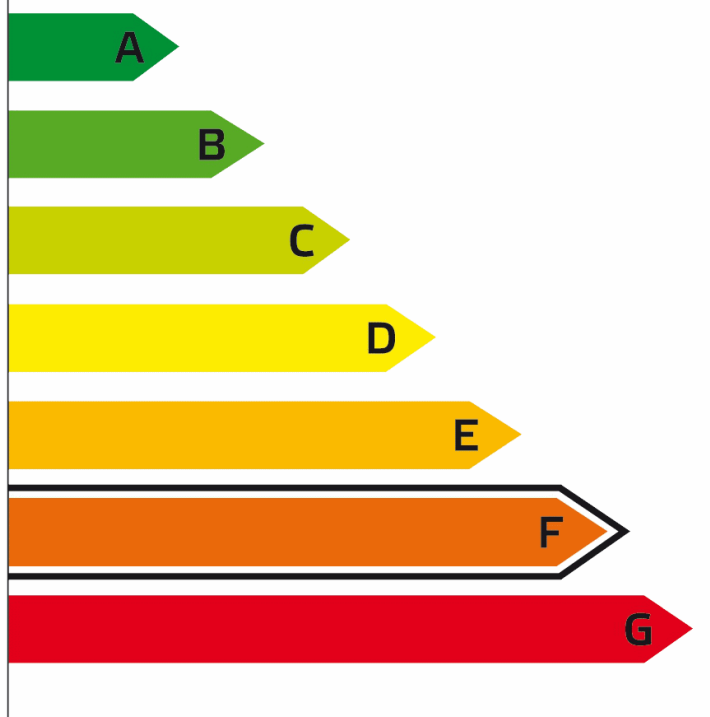
# ENERGIDEKLARATION

Svandammsvägen 41, 126 35 Hägersten  
Stockholms stad

Nybyggnadsår: 1934

Energideklarations-ID: 1004388

## ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

**Energiprestanda, primärenergital:**  
160 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Krav vid uppförande av  
ny byggnad, primärenergital:**  
Energiklass C, 86 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Specifik energianvändning  
(tidigare energiprestanda):**  
154 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Uppvärmningssystem:**  
Fjärrvärme

**Radonmätning:**  
Inte utförd

**Ventilationskontroll (OVK):**  
Utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Erling Ekeberg, EnergiTeamet  
Gruppen, 2019-10-25

**Energideklarationen är giltig till:**  
2029-10-25

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

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

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

## Byggnaden - Identifikation

|                                              |                   |                                                                      |                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Län                                          | Kommun            | OBS! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. |                                                     |
| Stockholm                                    | Stockholm         | <input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)                |                                                     |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) |                   | Egen beteckning                                                      |                                                     |
| Martallen 18                                 |                   |                                                                      |                                                     |
| Husnummer                                    | Prefix byggnadsid | Byggnadsid                                                           | Orsak till avvikelse                                |
| 1                                            | 1                 | 489512                                                               | Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/> |
| Adress                                       |                   | Postnummer                                                           | Postort                                             |
| Svandammsvägen 41                            |                   | 12635                                                                | Hägersten                                           |
|                                              |                   |                                                                      | <input checked="" type="radio"/>                    |
| Adress                                       |                   | Postnummer                                                           | Postort                                             |
| Svandammsvägen 43                            |                   | 12635                                                                | Hägersten                                           |
|                                              |                   |                                                                      | <input type="radio"/>                               |

## 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>Gavel</b>               | Nybyggnadsår<br><b>1934</b>          |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)<br><input type="text" value="2564"/> m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:                          |                                           | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage) |
| Avarmgarage<br><input type="text" value="0"/> m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) |                                           | <input type="text" value="96"/>      |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)<br><input type="text" value="1"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Hotell, pensionat och elevhem                                |                                           | <input type="text"/>                 |
| Antal våningsplan ovan mark<br><input type="text" value="4"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Restaurang                                                   |                                           | <input type="text" value="4"/>       |
| Antal trapphus<br><input type="text" value="2"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kontor och förvaltning                                       |                                           | <input type="text"/>                 |
| Antal bostadslägenheter<br><input type="text" value="31"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel                |                                           | <input type="text"/>                 |
| Finns till övervägande del lägenheter med boarea om högst 35 m² vardera?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel                    |                                           | <input type="text"/>                 |
| Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader eller flerbostadshus<br><input type="text" value="0,7"/> l/s,m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Köpcentrum                                                   |                                           | <input type="text"/>                 |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m² för uppvärmning och varmvattenproduktion<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Vård, dygnet runt                                            |                                           | <input type="text"/>                 |
| Är byggnaden skyddad som byggnadsminne eller en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL?<br><input checked="" type="radio"/> Nej<br><input type="radio"/> Ja, enligt 3 kap KML<br><input type="radio"/> Ja, enligt SBM-förordningen<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"/>             |                                           | <input type="text"/>                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Summa</b>                                                 |                                           | <input type="text" value="100"/>     |

## Energianvändning

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----|--------------------|---------|-----|-----|----------------------------|--|-----|-----------------------|--|-----|----------------------|--|-----|-------------------------|--|-----|--------------------|--|-----|-------------------------|--|-----|------------------------------|--|-----|-------------------------------|--|-----|---------------------------------|--|-----|--------------------------|--|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|---------------|----------|--------------------------------------------|----------|--------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| <b>Mätperiod</b><br>Vilken 12-månadersperiod avser energiuppgifterna?<br>(ange första månaden i formatet ÅÅMM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       | <b>Beräknad energianvändning</b><br>Beräknad energianvändning vid normalt brukande och ett normalår anges för byggnader där det inte går att få fram uppgifter om den uppmätta energianvändningen.                                                                                |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| 1809 - 1908                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Hur mycket energi har använts för värme och varmvatten angiven mätperiod?<br><b>Värdena ska vara korrigerade för normalt bruk. (BFS 2016:12)</b><br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       | Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:                                                                                                                                                                                                  |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| <div style="text-align: center;">Energi för</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>uppvärmning</div> <div>tappvarmvatten</div> </div> <table> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td>261900</td> <td>64100 kWh</td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Övrigt biobränsle (6)</td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Tappvarmvatten (el) (14)</td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> </table> |                                                       | Fjärrvärme (1)                                                                                                                                                                                                                                                                    | 261900                                                | 64100 kWh                                                     | Eldningsolja (2)                              |                                                          | kWh                     | Naturgas, stadsgas (3) |     | kWh                | Ved (4) |     | kWh | Flis/pellets/briketter (5) |  | kWh | Övrigt biobränsle (6) |  | kWh | El (vattenburen) (7) |  | kWh | El (direktverkande) (8) |  | kWh | El (luftburen) (9) |  | kWh | Markvärmepump (el) (10) |  | kWh | Värmepump-frånluft (el) (11) |  | kWh | Värmepump-luft/luft (el) (12) |  | kWh | Värmepump-luft/vatten (el) (13) |  | kWh | Tappvarmvatten (el) (14) |  | kWh | <table> <tr> <td>Eldningsolja</td> <td>10 000 kWh/m³</td> </tr> <tr> <td>Naturgas</td> <td>11 000 kWh/1 000 m³ (effektivt värmevärde)</td> </tr> <tr> <td>Stadsgas</td> <td>5 880 kWh/1 000 m³</td> </tr> <tr> <td>Pellets</td> <td>4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt</td> </tr> </table> <p>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.</p> |  | Eldningsolja | 10 000 kWh/m³ | Naturgas | 11 000 kWh/1 000 m³ (effektivt värmevärde) | Stadsgas | 5 880 kWh/1 000 m³ | Pellets | 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt |
| Fjärrvärme (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 261900                                                | 64100 kWh                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Eldningsolja (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Naturgas, stadsgas (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Ved (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Flis/pellets/briketter (5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Övrigt biobränsle (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| El (vattenburen) (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| El (direktverkande) (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| El (luftburen) (9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Markvärmepump (el) (10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Värmepump-frånluft (el) (11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Tappvarmvatten (el) (14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Eldningsolja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 000 kWh/m³                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Naturgas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11 000 kWh/1 000 m³ (effektivt värmevärde)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Stadsgas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5 880 kWh/1 000 m³                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Pellets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       | Övrig el som ingår i energiprestanda                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       | <table> <tr> <td>Fjärrkyla (15)</td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>El för komfortkyla (16)</td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Fastighetsel¹ (17)</td> <td>22579</td> <td>kWh</td> </tr> </table>                                                                  |                                                       | Fjärrkyla (15)                                                |                                               | kWh                                                      | El för komfortkyla (16) |                        | kWh | Fastighetsel¹ (17) | 22579   | kWh |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Fjärrkyla (15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| El för komfortkyla (16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Fastighetsel¹ (17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 22579                                                 | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       | Övrig energi (ingår inte i energiprestanda)                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       | <table> <tr> <td>Hushållsel² (18)</td> <td></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel³ (19)</td> <td>11650</td> <td>kWh</td> </tr> </table>                                                                                                                                  |                                                       | Hushållsel² (18)                                              |                                               | kWh                                                      | Verksamhetsel³ (19)     | 11650                  | kWh |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Hushållsel² (18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Verksamhetsel³ (19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11650                                                 | kWh                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Energi för uppvärmning, tappvarmvatten, komfortkyla och fastighetsel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       | Finns solvärme?                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Summa 1 - 17⁴ <input type="text" value="348579"/> kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       | <table> <tr> <td> <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej         </td> <td>           Ange solfångararea<br/> <input type="text"/> m²         </td> <td>           Beräknad energiproduktion<br/> <input type="text"/> kWh/år         </td> </tr> </table> |                                                       | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej | Ange solfångararea<br><input type="text"/> m² | Beräknad energiproduktion<br><input type="text"/> kWh/år |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ange solfångararea<br><input type="text"/> m²         | Beräknad energiproduktion<br><input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Ort (Energi-Index)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | Finns solcellssystem?                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| <input type="text" value="Stockholm"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       | <table> <tr> <td> <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej         </td> <td>           Ange solcellsarea<br/> <input type="text"/> m²         </td> <td>           Beräknad elproduktion<br/> <input type="text"/> kWh/år         </td> </tr> </table>      |                                                       | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej | Ange solcellsarea<br><input type="text"/> m²  | Beräknad elproduktion<br><input type="text"/> kWh/år     |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ange solcellsarea<br><input type="text"/> m²          | Beräknad elproduktion<br><input type="text"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Byggnadens energianvändning⁵<br>(Normalårskorrigerat värde (Energi-index))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       | Byggnadens primärenergianvändning⁶                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| <input type="text" value="395641"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       | <input type="text" value="409189"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| Energiprestanda<br>(primärenergital)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Referensvärde 1<br>(enligt nybyggnadskrav)            | Referensvärde 2<br>(liknande byggnader)                                                                                                                                                                                                                                           | Referensvärde 3<br>(nybyggnadskrav för denna byggnad) |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |
| <input type="text" value="160"/> kWh/m² ,år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="text" value="86"/> kWh/m² ,år            | <input type="text" value="165"/> kWh/m² ,år                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="text"/> kWh/m² ,år                       |                                                               |                                               |                                                          |                         |                        |     |                    |         |     |     |                            |  |     |                       |  |     |                      |  |     |                         |  |     |                    |  |     |                         |  |     |                              |  |     |                               |  |     |                                 |  |     |                          |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |               |          |                                            |          |                    |         |                                                       |

¹ Den el som ingår i fastighetsenergin.

² Den el som ingår i hushållsenergin.

³ Den el som ingår i verksamhetsenergin.

⁴ Den energimängd som levereras till byggnaden vid normalt brukande.

⁵ Enligt definition i Boverkets byggregler (2011:6) - föreskrifter och allmänna råd.

⁶ 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 checked="" type="checkbox"/> F | <input type="checkbox"/> Självdrag        |                                            |
| Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen?          |                                       | <input checked="" type="radio"/> Ja       | <input type="radio"/> Nej                  |
|                                                                                   |                                       | <input type="radio"/> Delvis <sup>7</sup> | <input type="text"/> %                     |
| Är ventilationskontrollen utan anmärkning vid tidpunkten för energideklarationen? |                                       | <input checked="" type="radio"/> Ja       | <input type="radio"/> Nej                  |

<sup>7</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 type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nej |
|----------------------|--------------------------|--------------------------------------|

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 1004388)

| Styr- och reglerteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Installationsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Byggnadsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Värme</p> <p><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</p> <p><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Ventilation</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</p> <p><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</p> <p><input checked="" 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<br>14700 kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kostnad per sparad kWh<br>0,61 kr/kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Beskrivning av åtgärden<br>Installera 100 m2 solceller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Styr- och reglerteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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 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 checked="" 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>12540 kWh/år</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>0,12 kr/kWh</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Beskrivning av åtgärden</p> <p><b>Avgasning av radiatorvattnet.</b></p> <p>Genom att installera en avgasningsanläggning för radiatorvattnet kan 5-10 % av uppvärmningsenergin sparas in. Dessutom uppnås andra fördelar som att radiatorerna inte behöver luftas, slam och magnetit renas från systemet vilket förhindrar cirkulationsstörningar, flödet i UC:n kan sänkas i och med att värmeöverföringen förbättras samt korrosion i systemet undviks.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Övrigt

|                                                               |                                   |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Har byggnaden besiktigats på plats?                           | Vid nej, vilket undantag åberopas |
| <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej | <div></div>                       |
| Kommentar                                                     |                                   |
| <div>För förnyelse av energideklaration.</div>                |                                   |

## Expert

|                       |                                |                 |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------|
| Förnamn               | Efternamn                      |                 |
| Erling                | Ekeberg                        |                 |
| Datum för godkännande | E-postadress                   |                 |
| 2019-10-25            | erling.ekeberg@energiteamet.se |                 |
| Certifikatnummer      | Certifieringsorgan             | Behörighetsnivå |
| SC0696-16             | RISE                           | Kvalificerad    |
| Företag               |                                |                 |
| EnergiTeamet Gruppen  |                                |                 |