

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

Aktergatan 20, 120 66 Stockholm  
Stockholms stad

Nybyggnadsår: 2003

Energideklarations-ID: 836528



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

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

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

**Uppvärmningssystem:**  
Fjärrvärme

**Radonmätning:**  
Utförd

**Ventilationskontroll (OVK):**  
Utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Ulf Järnberg, Bengt Dahlgren  
Stockholm AB, 2018-05-24

**Energideklarationen är giltig till:**  
2028-05-24

Energideklarationen i sin helhet  
finns hos byggnadens ägare.

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

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

### Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter

|  |                                    |   |
|--|------------------------------------|---|
| Ägarens namn<br>Bostadsrättsföreningen SjöpärLAN | Organisationsnummer<br>769608-3091 | Utländsk adress<br><input type="checkbox"/> |
| Adress<br>Aktergatan 20                          | Postnummer<br>12066                | Postort<br>Stockholm                        |
| Land   | Telefonnummer                      | Mobiltelefonnummer                          |
| E-postadress                                     |                                    |   |

### Byggnadens ägare - Övriga

#### Byggnaden - Identifikation

|   |                        |   |  |
|---|------------------------|---|--|
| Län<br>Stockholm  | Kommun<br>Stockholm    | O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen.<br><input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus) |  |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)<br>Klabben 3 |                        | Egen beteckning<br>SjöpärLAN  |  |
| Husnummer<br>1  | Prefix byggnadsid<br>2 | Byggnadsid<br>27032   | Orsak till avvikelse<br>Adressuppgifter är fel/saknas <input checked="" type="radio"/> |
| Adress<br>Aktergatan 20                                   | Postnummer<br>12066    | Postort<br>Stockholm  | Huvudadress<br><input checked="" type="radio"/>  |
| Adress<br>Aktergatan 22                                   | Postnummer<br>12066    | Postort<br>Stockholm  | Huvudadress<br><input type="radio"/>   |
| Adress<br>Aktergatan 24                                   | Postnummer<br>12066    | Postort<br>Stockholm  | Huvudadress<br><input type="radio"/>   |
| Adress<br>Aktergatan 26                                   | Postnummer<br>12066    | Postort<br>Stockholm  | Huvudadress<br><input type="radio"/>   |

## Byggnaden - Egenskaper

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| Typkod<br>320 - Hyreshusenhet, bostäder   |  | Byggnadskategori<br>Flerbostadshus  |  |
| Byggnadens komplexitet<br><input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex  |  | Byggnadstyp<br>Friliggande  |  |
|   |  | Nybyggnadsår<br>2003  |  |
| Atemp mätt värde (exkl. Avarmgarage)<br>4160 m <sup>2</sup>   |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:   |  |
| Avarmgarage<br>m <sup>2</sup>   |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)  |  |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl. garageplan)<br>1   |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) <input type="text" value="100"/> |  |
| Antal våningsplan ovan mark<br>7  |  | Hotell, pensionat och elevhem <input type="text"/>  |  |
| Antal trapphus<br>3   |  | Restaurang <input type="text"/>   |  |
| Antal bostadslägenheter<br>46   |  | Kontor och förvaltning <input type="text"/>   |  |
| Finns till övervägande del lägenheter med boarea om högst 35 m <sup>2</sup> vardera?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej   |  | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel <input type="text"/>                            |  |
| Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader<br>0,41 l/s,m <sup>2</sup>   |  | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel <input type="text"/>                                |  |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej   |  | Köpcentrum <input type="text"/>   |  |
| Är byggnaden skyddad som byggnadsminne?<br><input checked="" type="radio"/> Nej<br><input type="radio"/> Ja enligt 3 kap KML<br><input type="radio"/> Ja enligt SBM-förordningen  |  | Vård, dygnet runt <input type="text"/>  |  |
| Är byggnaden en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL?<br><input checked="" type="radio"/> Nej<br><input type="radio"/> Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser<br><input type="radio"/> Ja, är utpekad i annan typ av dokument<br><input type="radio"/> Ja, egen bedömning |  | Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl) <input type="text"/>                   |  |
|   |  | Skolor (förskola-universitet) <input type="text"/>  |  |
|   |  | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor) <input type="text"/>                     |  |
|   |  | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler <input type="text"/>             |  |
|   |  | Övrig verksamhet - ange vad <input type="text"/>  |  |
|   |  | Summa <input type="text" value="100"/>  |  |

# Energianvändning

|  |                                     |   |  |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
|--|-------------------------------------|---|--|------------|----------------|----------------|-------------------------------------|--------------------------------|--|------------------|--|------------------------------|---|------------------------|--|---------------------------------|---|---------|---|-------------------------|---|----------------------------|---|---------------------------------------|---|-----------------------|----------------------|---|---|----------------------|----------------------|---|---|-------------------------|------------------------------------|-----|--|--------------------|----------------------|-----|---|-------------------------|----------------------|-----|---|------------------------------|----------------------|-----|---|-------------------------------|----------------------|-----|---|---------------------------------|----------------------|-----|---|---|-------------------------------------|-----|--|---------------------------------------|------------------------------------|-----|--|----------------|----------------------|-----|---|--|--|
| <b>Verklig förbrukning</b><br>Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)  |                                     | <b>Beräknad förbrukning</b><br>Beräknad energianvändning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej  |  |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| 1612 - 1711  |                                     | <input type="checkbox"/>  |  |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| Hur mycket energi har använts för värme och komfortkyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)?<br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>   |                                     | Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:  |  |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td>Mätt värde</td> <td>Fördelat värde</td> </tr> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td><input type="text" value="414277"/></td> <td>kWh</td> <td><input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/> <input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/> <input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/> <input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/> <input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Övrigt biobränsle (6)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/> <input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/> <input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td><input type="text" value="40600"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/> <input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/> <input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/> <input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/> <input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/> <input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td><b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b></td> <td><input type="text" value="454877"/></td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td><input type="text" value="50441"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Fjärrkyla (14)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/> <input type="radio"/></td> </tr> </table> |                                     |   |  | Mätt värde | Fördelat värde | Fjärrvärme (1) | <input type="text" value="414277"/> | kWh                            | <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> | Eldningsolja (2) | <input type="text"/>                                   | kWh                          | <input type="radio"/> <input type="radio"/> | Naturgas, stadsgas (3) | <input type="text"/>                                   | kWh                             | <input type="radio"/> <input type="radio"/> | Ved (4) | <input type="text"/>                        | kWh                     | <input type="radio"/> <input type="radio"/> | Flis/pellets/briketter (5) | <input type="text"/>                        | kWh                                   | <input type="radio"/> <input type="radio"/> | Övrigt biobränsle (6) | <input type="text"/> | kWh   | <input type="radio"/> <input type="radio"/> | El (vattenburen) (7) | <input type="text"/> | kWh   | <input type="radio"/> <input type="radio"/> | El (direktverkande) (8) | <input type="text" value="40600"/> | kWh | <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> | El (luftburen) (9) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> <input type="radio"/> | Markvärmepump (el) (10) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> <input type="radio"/> | Värmepump-frånluft (el) (11) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> <input type="radio"/> | Värmepump-luft/luft (el) (12) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> <input type="radio"/> | Värmepump-luft/vatten (el) (13) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> <input type="radio"/> | <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b> | <input type="text" value="454877"/> | kWh |  | Varav energi till varmvattenberedning | <input type="text" value="50441"/> | kWh | <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> | Fjärrkyla (14) | <input type="text"/> | kWh | <input type="radio"/> <input type="radio"/> | Eldningsolja 10 000 kWh/m <sup>3</sup><br>Naturgas 11 000 kWh/1 000 m <sup>3</sup> (effektivt värmevärde)<br>Stadsgas 4 600 kWh/1 000 m <sup>3</sup><br>Pellets 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt<br><br>Källa: Energimyndigheten<br>För övriga biobränsle varierar värmevärdet beroende av sammansättning och fukthalt. Det är expertens ansvar att omräkna bränslets vikt eller volym till energi på ett korrekt sätt. |  |
|  |                                     | Mätt värde  | Fördelat värde   |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| Fjärrvärme (1)   | <input type="text" value="414277"/> | kWh   | <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| Eldningsolja (2)   | <input type="text"/>                | kWh   | <input type="radio"/> <input type="radio"/>            |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| Naturgas, stadsgas (3)   | <input type="text"/>                | kWh   | <input type="radio"/> <input type="radio"/>            |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| Ved (4)  | <input type="text"/>                | kWh   | <input type="radio"/> <input type="radio"/>            |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| Flis/pellets/briketter (5)   | <input type="text"/>                | kWh   | <input type="radio"/> <input type="radio"/>            |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| Övrigt biobränsle (6)  | <input type="text"/>                | kWh   | <input type="radio"/> <input type="radio"/>            |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| El (vattenburen) (7)   | <input type="text"/>                | kWh   | <input type="radio"/> <input type="radio"/>            |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| El (direktverkande) (8)  | <input type="text" value="40600"/>  | kWh   | <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| El (luftburen) (9)   | <input type="text"/>                | kWh   | <input type="radio"/> <input type="radio"/>            |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| Markvärmepump (el) (10)  | <input type="text"/>                | kWh   | <input type="radio"/> <input type="radio"/>            |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| Värmepump-frånluft (el) (11)   | <input type="text"/>                | kWh   | <input type="radio"/> <input type="radio"/>            |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)  | <input type="text"/>                | kWh   | <input type="radio"/> <input type="radio"/>            |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)  | <input type="text"/>                | kWh   | <input type="radio"/> <input type="radio"/>            |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| <b>Energi för uppvärmning och varmvatten<sup>1</sup> (Σ1)</b>  | <input type="text" value="454877"/> | kWh   |  |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| Varav energi till varmvattenberedning  | <input type="text" value="50441"/>  | kWh   | <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| Fjärrkyla (14)   | <input type="text"/>                | kWh   | <input type="radio"/> <input type="radio"/>            |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
|  |                                     | Övrig el (ange mätt värde om möjligt)<br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>   |  |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
|  |                                     | <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td>Mätt värde</td> <td>Fördelat värde</td> </tr> <tr> <td>Fastighetsel<sup>2</sup> (15)</td> <td><input type="text" value="42770"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Hushållsel<sup>3</sup> (16)</td> <td><input type="text" value="112963"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel<sup>4</sup> (17)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/> <input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>El för komfortkyla (18)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> <td><input type="radio"/> <input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Tillägg komfortkyla<sup>5</sup> (19)</td> <td><input type="text" value="0"/></td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b></td> <td><input type="text" value="497647"/></td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b></td> <td><input type="text" value="83370"/></td> <td>kWh</td> <td></td> </tr> </table> |  |            |                | Mätt värde     | Fördelat värde                      | Fastighetsel <sup>2</sup> (15) | <input type="text" value="42770"/>                     | kWh              | <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> | Hushållsel <sup>3</sup> (16) | <input type="text" value="112963"/>         | kWh                    | <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> | Verksamhetsel <sup>4</sup> (17) | <input type="text"/>                        | kWh     | <input type="radio"/> <input type="radio"/> | El för komfortkyla (18) | <input type="text"/>                        | kWh                        | <input type="radio"/> <input type="radio"/> | Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19) | <input type="text" value="0"/>              | kWh                   |                      | <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b> | <input type="text" value="497647"/>         | kWh                  |                      | <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b> | <input type="text" value="83370"/>          | kWh                     |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
|  |                                     | Mätt värde  | Fördelat värde   |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| Fastighetsel <sup>2</sup> (15)   | <input type="text" value="42770"/>  | kWh   | <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| Hushållsel <sup>3</sup> (16)   | <input type="text" value="112963"/> | kWh   | <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| Verksamhetsel <sup>4</sup> (17)  | <input type="text"/>                | kWh   | <input type="radio"/> <input type="radio"/>            |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| El för komfortkyla (18)  | <input type="text"/>                | kWh   | <input type="radio"/> <input type="radio"/>            |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19)  | <input type="text" value="0"/>      | kWh   |  |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| <b>Byggnadens energianvändning<sup>6</sup> (Σ3)</b>  | <input type="text" value="497647"/> | kWh   |  |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| <b>Byggnadens elanvändning<sup>7</sup> (Σ4)</b>  | <input type="text" value="83370"/>  | kWh   |  |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| Finns solvärme?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej   |                                     | Ange solfångararea <input type="text"/> m <sup>2</sup> Beräknad energiproduktion <input type="text"/> kWh/år  |  |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| Finns solcellssystem?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej   |                                     | Ange solcellsarea <input type="text"/> m <sup>2</sup> Beräknad elproduktion <input type="text"/> kWh/år   |  |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| Ort (Energi-Index)<br>Stockholm  |                                     | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>8</sup><br>552712 kWh   |  |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
| Energiprestanda<br>133 kWh/m <sup>2</sup> , år   |                                     | ...varav el<br>21 kWh/m <sup>2</sup> , år   |  |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
|  |                                     | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav) 80 kWh/m <sup>2</sup> , år  |  |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |
|  |                                     | Referensvärde 2 (statistiskt intervall) 122 - 148 kWh/m <sup>2</sup> , år   |  |            |                |                |                                     |                                |  |                  |  |                              |   |                        |  |                                 |   |         |   |                         |   |                            |   |                                       |   |                       |                      |   |   |                      |                      |   |   |                         |                                    |     |  |                    |                      |     |   |                         |                      |     |   |                              |                      |     |   |                               |                      |     |   |                                 |                      |     |   |   |                                     |     |  |                                       |                                    |     |  |                |                      |     |   |  |  |

<sup>1</sup> Summa 1-13 (Σ1)

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

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

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

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

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

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

<sup>8</sup> Underlag för energiprestanda

## Uppgifter om ventilationskontroll

|  |                                       |                                    |  |                      |                   |
|--|---------------------------------------|------------------------------------|--|----------------------|-------------------|
| Finns det krav på återkommande ventilationskontroll i byggnaden?         | <input checked="" type="radio"/> Ja   | <input type="radio"/> Nej          |  |                      |                   |
| Typ av ventilationssystem  | <input type="checkbox"/> FTX          | <input type="checkbox"/> FT        | <input type="checkbox"/> F med återvinning |                      |                   |
|  | <input 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>10</sup> | <input type="text"/> | % utan anmärkning |

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

## Uppgifter om luftkonditioneringsystem

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

## Uppgifter om radon

|                      |                                     |                           |
|----------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Är radonhalten mätt? | <input checked="" type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nej |
| Radonhalt            | Typ av mätning                      | Datum för radonmätning    |
| 60 Bq/m <sup>3</sup> | Långtidsmätning enligt SSM          | 2014-12-11                |

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

Utförd åtgärd (Dekl.id: 836528)

| Styr- och reglerteknisk  | Installationsteknik  | Byggnadsteknik   |
|--|--|--|
| <p><b>Värme</b></p> <p><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</p> <p><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p><b>Ventilation</b></p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p><b>Belysning, kylning m.m.</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</p> <p><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solceller</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</p> <p><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</p> <p><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> |
| Utfört år  |  |  |
| 2016   |  |  |
| Beskrivning av åtgärden  |  |  |
| Installation av närvarostyrning på all belysning i plan 1 och garage samt LED-ljusarmaturer i del av plan 1  |  |  |

## Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 836528)

| 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 checked="" type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</p> <p><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solceller</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</p> <p><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</p> <p><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> |
| <p>Minskad energianvändning</p> <p>30000 kWh/år</p>   | <p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>0,2 kr/kWh</p>  |  |
| <p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Injustering av ventilationsanläggning och översyn av samtliga forceringsspjäll i volymkåpor i kök.</p>  |  |  |

| Styr- och reglerteknik   | Installationsteknik   | Byggnadsteknik  |
|--|---|---|
| <p>Värme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</li> <li><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</li> <li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</li> <li><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</li> <li><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</li> <li><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> <p>Ventilation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</li> <li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</li> <li><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</li> <li><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</li> <li><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</li> <li><input type="checkbox"/> Installation av solceller</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</li> <li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</li> <li><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</li> <li><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</li> <li><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</li> <li><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> |
| <p>Minskad energianvändning</p> <p>1100 kWh/år</p>   | <p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>0,3 kr/kWh</p>   |   |
| <p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Installation av fuktstyrning på frånluftsfläkt tvättstuga. Fläkten antas gå på tidkanal.</p>   |   |   |



| Styr- och reglerteknik   | Installationsteknik   | Byggnadsteknik   |
|--|---|--|
| <p>Värme</p> <p><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</p> <p><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Ventilation</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input 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 checked="" type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solceller</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</p> <p><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</p> <p><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> |
| <p>Minskad energianvändning</p> <p>125000 kWh/år</p>   | <p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>0,6 kr/kWh</p>   |  |
| <p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Utredning, projektering och installation av frånluftsvärmepump för bostadsventilation, FF4.</p>  |   |  |

## Övrigt

|   |  |
|---|--|
| Har byggnaden deklarerats tidigare?                           | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej  |
| Har byggnaden besiktigats på plats?                           | Vid nej, vilket undantag åberopas<br><div style="background-color: #cccccc; height: 15px; width: 100%;"></div> |
| <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej | Kommentar<br><div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px; width: 100%;"></div>                            |

|  |  |
|--|--|
| Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna  |  |
| <p>Elvärme avser golvvärme i badrum och är beräknad för installerad effekt och räknas av från hushållsel.<br/>Energi för tappvarmvattenanvändning är reducerad för återvinning av spillvattenvärme beräknad med 7 graders temperaturhöjning.<br/>Uppmätt fastighetsel är korrigerad för laddstationer i garage och för schablonberäknad el till tvättstuga</p> |  |

## Expert

|                       |                               |                 |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------|
| Förnamn               | Efternamn                     |                 |
| Ulf                   | Järnberg                      |                 |
| Datum för godkännande | E-postadress                  |                 |
| 2018-05-24            | ulf.jarnberg@bengtdahlgren.se |                 |
| Certifikatnummer      | Certifieringsorgan            | Behörighetsnivå |
| 7055                  | Kiwa Swedcert                 | Kvalificerad    |
| Företag               | Bengt Dahlgren Stockholm AB   |                 |