

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

Axelinas Väg 21, 423 41 Torslanda

Göteborgs stad

Nybyggnadsår: 2002

Energideklarations-ID: 1037169

## ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

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

**Krav vid uppförande av  
ny byggnad, primärenergital:**  
Energi klass C, 90 kWh/m<sup>2</sup> och år

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

**Uppvärmningssystem:**  
Värmepump-frånluft (el)

**Radonmätning:**  
Inte utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har inte lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Tobias Barsk, Aktea Energy AB,  
2020-01-23

**Energideklarationen är giltig till:**  
2030-01-23

**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<br>Västra Götaland   | Kommun<br>Göteborg     | OBS! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen.<br><input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus) |   |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)<br>Hästevik 2:645 |                        | Egen beteckning<br>Axelinas Väg 21  |   |
| Husnummer<br>22  | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>1720760   | Orsak till avvikelse<br>Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/> |
| Adress<br>Axelinas Väg 21                                      |                        | Postnummer<br>42341   | Postort<br>Torslanda  |
|  |                        |   | Huvudadress<br><input checked="" type="radio"/>                             |

## Byggnaden - Egenskaper

|  |  |   |                                      |
|--|--|---|--------------------------------------|
| Typkod<br>220 - Småhusenhet, bebyggd   |  | Byggnadskategori<br>En- och tvåbostadshus |                                      |
| Byggnadens komplexitet<br><input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex   |  | Byggnadstyp<br>Friliggande                | Nybyggnadsår<br>2002                 |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)<br>124 m <sup>2</sup>  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:                          |   | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage) |
| Avarmgarage<br>0 m <sup>2</sup>  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) |   | 100                                  |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl. garageplan)<br>0  | Hotell, pensionat och elevhem                                |   |                                      |
| Antal våningsplan ovan mark<br>2   | Restaurang   |   |                                      |
| Antal trapphus<br>0  | Kontor och förvaltning                                       |   |                                      |
| Antal bostadslägenheter<br>1   | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel                |   |                                      |
| 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 övrig handel                    |   |                                      |
| Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader eller flerbostadshus<br>/s,m <sup>2</sup>   | Köpcentrum   |   |                                      |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion<br><input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej  | Vård, dygnet runt  |   |                                      |
| 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)       |   |                                      |
|  | Skolor (förskola-universitet)                                |   |                                      |
|  | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)         |   |                                      |
|  | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler |   |                                      |
|  | Övrig verksamhet - ange vad                                  |   |                                      |
|  | <b>Summa</b>   |   | <b>100</b>                           |

## 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.   |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
|--|--|--|--|--|---|---|---|------------------------|--|--------------------------------|---------------------------|----------------------|--------|------------------|----------------------|----------------------|-----|------------------------|----------------------|----------------------|-----|---------|----------------------|----------------------|-----|----------------------------|----------------------|----------------------|-----|----------------------|----------------------|----------------------|-----|----------------------|----------------------|----------------------|-----|-------------------------|----------------------|----------------------|-----|--------------------|----------------------|----------------------|-----|-------------------------|----------------------|----------------------|-----|------------------------------|------|----------------------|-----|-------------------------------|----------------------|----------------------|-----|---------------------------------|----------------------|----------------------|-----|--------------------------|----------------------|------|-----|--|--|--------------|---------------------------|----------|--|----------|--------------------------------|---------|---|
| 1901 - 1912  |  | <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:   |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Energi för</th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">uppvärmning</th> <th style="text-align: center;">tappvarmvatten</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Övrigt bibränsle (6)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td> <td style="text-align: center;">5811</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Tappvarmvatten (el) (14)</td> <td><input type="text"/></td> <td style="text-align: center;">1824</td> <td>kWh</td> </tr> </tbody> </table> |  |  | Energi för   |  |   |   | uppvärmning   | tappvarmvatten         |  | Fjärrvärme (1)                 | <input type="text"/>      | <input type="text"/> | kWh    | Eldningsolja (2) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | kWh | Naturgas, stadsgas (3) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | kWh | Ved (4) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | kWh | Flis/pellets/briketter (5) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | kWh | Övrigt bibränsle (6) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | kWh | El (vattenburen) (7) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | kWh | El (direktverkande) (8) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | kWh | El (luftburen) (9) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | kWh | Markvärmepump (el) (10) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | kWh | Värmepump-frånluft (el) (11) | 5811 | <input type="text"/> | kWh | Värmepump-luft/luft (el) (12) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | kWh | Värmepump-luft/vatten (el) (13) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | kWh | Tappvarmvatten (el) (14) | <input type="text"/> | 1824 | kWh | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Eldningsolja</td> <td style="text-align: right;">10 000 kWh/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Naturgas</td> <td style="text-align: right;">11 000 kWh/1 000 m<sup>3</sup> (effektivt värmevärde)</td> </tr> <tr> <td>Stadsgas</td> <td style="text-align: right;">5 880 kWh/1 000 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Pellets</td> <td style="text-align: right;">4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt</td> </tr> </table> <p>Källa: Energimyndigheten<br/>         För övriga bibränsle 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/m <sup>3</sup> | Naturgas | 11 000 kWh/1 000 m <sup>3</sup> (effektivt värmevärde) | Stadsgas | 5 880 kWh/1 000 m <sup>3</sup> | Pellets | 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt |
|  | Energi för   |  |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
|  | uppvärmning  | tappvarmvatten   |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Fjärrvärme (1)   | <input type="text"/>                                   | <input type="text"/>   | kWh  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Eldningsolja (2)   | <input type="text"/>                                   | <input type="text"/>   | kWh  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Naturgas, stadsgas (3)   | <input type="text"/>                                   | <input type="text"/>   | kWh  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Ved (4)  | <input type="text"/>                                   | <input type="text"/>   | kWh  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Flis/pellets/briketter (5)   | <input type="text"/>                                   | <input type="text"/>   | kWh  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Övrigt bibränsle (6)   | <input type="text"/>                                   | <input type="text"/>   | kWh  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| El (vattenburen) (7)   | <input type="text"/>                                   | <input type="text"/>   | kWh  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| El (direktverkande) (8)  | <input type="text"/>                                   | <input type="text"/>   | kWh  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| El (luftburen) (9)   | <input type="text"/>                                   | <input type="text"/>   | kWh  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Markvärmepump (el) (10)  | <input type="text"/>                                   | <input type="text"/>   | kWh  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Värmepump-frånluft (el) (11)   | 5811   | <input type="text"/>   | kWh  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)  | <input type="text"/>                                   | <input type="text"/>   | kWh  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)  | <input type="text"/>                                   | <input type="text"/>   | kWh  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Tappvarmvatten (el) (14)   | <input type="text"/>                                   | 1824   | kWh  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Eldningsolja   | 10 000 kWh/m <sup>3</sup>                              |  |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Naturgas   | 11 000 kWh/1 000 m <sup>3</sup> (effektivt värmevärde) |  |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Stadsgas   | 5 880 kWh/1 000 m <sup>3</sup>                         |  |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Pellets  | 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt  |  |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
|  |  | Övrig el som ingår i energiprestanda   |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
|  |  | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: right;">Fjärrkyla (15)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">El för komfortkyla (16)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Fastighetsel<sup>1</sup> (17)</td> <td style="text-align: center;">1044</td> <td>kWh</td> </tr> </table>  |  | Fjärrkyla (15)   | <input type="text"/>  | kWh   | El för komfortkyla (16)                                       | <input type="text"/>   | kWh  | Fastighetsel <sup>1</sup> (17) | 1044                      | kWh                  |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Fjärrkyla (15)   | <input type="text"/>                                   | kWh  |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| El för komfortkyla (16)  | <input type="text"/>                                   | kWh  |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Fastighetsel <sup>1</sup> (17)   | 1044   | kWh  |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
|  |  | Övrig energi (ingår inte i energiprestanda)  |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
|  |  | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: right;">Hushållsel<sup>2</sup> (18)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Verksamhetsel<sup>3</sup> (19)</td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> </table>  |  | Hushållsel <sup>2</sup> (18)   | <input type="text"/>  | kWh   | Verksamhetsel <sup>3</sup> (19)                               | <input type="text"/>   | kWh  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Hushållsel <sup>2</sup> (18)   | <input type="text"/>                                   | kWh  |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Verksamhetsel <sup>3</sup> (19)  | <input type="text"/>                                   | kWh  |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Energi för uppvärmning, tappvarmvatten, komfortkyla och fastighetsel   |  | Finns solvärme?  |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: right;">Summa 1 - 17<sup>4</sup></td> <td style="text-align: center;">8679</td> <td>kWh</td> </tr> </table>  |  | Summa 1 - 17 <sup>4</sup>  | 8679   | kWh  | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"> <input type="radio"/> Ja    <input checked="" type="radio"/> Nej         </td> <td style="text-align: right;">Ange solfångararea</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> <td>m<sup>2</sup></td> <td style="text-align: right;">Beräknad energiproduktion</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> <td>kWh/år</td> </tr> </table> |   | <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 |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Summa 1 - 17 <sup>4</sup>  | 8679   | kWh  |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| <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  |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Ort (Energi-Index)   |  | Finns solcellsystem?   |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Göteborg   |  | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"> <input type="radio"/> Ja    <input checked="" type="radio"/> Nej         </td> <td style="text-align: right;">Ange solcellsarea</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> <td>m<sup>2</sup></td> <td style="text-align: right;">Beräknad elproduktion</td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> <td>kWh/år</td> </tr> </table> |  | <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                         |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| <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  |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Byggnadens energianvändning <sup>5</sup><br>(Normalårskorrigerat värde (Energi-index))   |  | Byggnadens primärenergianvändning <sup>6</sup>   |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">9546</td> <td>kWh/år</td> </tr> </table>  |  | 9546   | kWh/år   | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">16460</td> <td>kWh/år</td> </tr> </table> |   | 16460   | kWh/år  |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| 9546   | kWh/år   |  |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| 16460  | kWh/år   |  |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| Energiprestanda (primärenergital)  | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)                | Referensvärde 2 (liknande byggnader)   | Referensvärde 3 (nybyggnadskrav för denna byggnad)   |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">133</td> <td>kWh/m<sup>2</sup> ,år</td> </tr> </table>  | 133  | kWh/m <sup>2</sup> ,år   | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">90</td> <td>kWh/m<sup>2</sup> ,år</td> </tr> </table> | 90   | kWh/m <sup>2</sup> ,år  | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">125</td> <td>kWh/m<sup>2</sup> ,år</td> </tr> </table> | 125   | kWh/m <sup>2</sup> ,år | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> <td>kWh/m<sup>2</sup> ,år</td> </tr> </table> | <input type="text"/>           | kWh/m <sup>2</sup> ,år    |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| 133  | kWh/m <sup>2</sup> ,år                                 |  |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| 90   | kWh/m <sup>2</sup> ,år                                 |  |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| 125  | kWh/m <sup>2</sup> ,år                                 |  |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |
| <input type="text"/>   | kWh/m <sup>2</sup> ,år                                 |  |  |  |   |   |   |                        |  |                                |                           |                      |        |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |      |                      |     |                               |                      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |              |                           |          |  |          |                                |         |   |

<sup>1</sup> Den el som ingår i fastighetsenergin.

<sup>2</sup> Den el som ingår i hushållsenergin.

<sup>3</sup> Den el som ingår i verksamhetsenergin.

<sup>4</sup> Den energimängd som levereras till byggnaden vid normalt brukande.

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

<sup>6</sup> Underlag för energiprestanda.

### Uppgifter om ventilationskontroll

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

### Uppgifter om luftkonditioneringsystem

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

### Uppgifter om radon

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

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

Utförd åtgärd (Dekl.id: 1037169)

| 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 checked="" type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektivare 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  |   |  |
| 2019   |   |  |
| Beskrivning av åtgärden  |   |  |
| Installation av ny frånluftsvärmepump.   |   |  |

## Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

### Övrigt

|   |   |
|---|---|
| Har byggnaden besiktigats på plats?   | Vid nej, vilket undantag åberopas   |
| <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej   | <div style="background-color: #cccccc; height: 15px; width: 100%;"></div> |
| Kommentar   |   |
| <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">Byggnadens klimatskal och tekniska utrymmen har inventerats.</div> |   |

### Expert

|                       |                       |                 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| Förnamn               | Efternamn             |                 |
| Tobias                | Barsk                 |                 |
| Datum för godkännande | E-postadress          |                 |
| 2020-01-23            | tobias.barsk@aktea.se |                 |
| Certifikatnummer      | Certifieringsorgan    | Behörighetsnivå |
| 7643                  | Kiwa Swedcert         | Kvalificerad    |
| Företag               |                       |                 |
| Aktea Energy AB       |                       |                 |