

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

Kvarstavägen 81, 151 64 Södertälje

Södertälje kommun

Nybyggnadsår: 1973

Energideklarations-ID: 1022480



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

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

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

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

**Uppvärmningssystem:**  
El (direktverkande)

**Radonmätning:**  
Utförd

**Ventilationskontroll (OVK):**  
Utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Peter Sundmark, Energikompetens i  
Sverige AB, 2019-12-05

**Energideklarationen är giltig till:**  
2029-12-05

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>Stockholm   | Kommun<br>Södertälje   | OBS! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen.<br><input type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus) |   |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)<br>Litografin 3 |                        | Egen beteckning<br>Kvarstavägen 81-84   |   |
| Husnummer<br>6   | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>787974  | Orsak till avvikelse<br>Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/> |
| Adress<br>Kvarstavägen 81                                    |                        | Postnummer<br>15164   | Postort<br>Södertälje   |
|  |                        |   | Huvudadress<br><input checked="" type="radio"/>                             |
| Adress<br>Kvarstavägen 82                                    |                        | Postnummer<br>15164   | Postort<br>Södertälje   |
|  |                        |   | Huvudadress<br><input type="radio"/>  |
| Adress<br>Kvarstavägen 83                                    |                        | Postnummer<br>15164   | Postort<br>Södertälje   |
|  |                        |   | Huvudadress<br><input type="radio"/>  |
| Adress<br>Kvarstavägen 84                                    |                        | Postnummer<br>15164   | Postort<br>Södertälje   |
|  |                        |   | Huvudadress<br><input type="radio"/>  |

## Byggnaden - Egenskaper

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| Typkod<br>230 - Småhusenhet, grupphusområde enligt 12 kap. 3 § FTL   |  | Byggnadskategori<br>En- och tvåbostadshus   |  |
| Byggnadens komplexitet<br><input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex   |  | Byggnadstyp<br>Friliggande  |  |
|  |  | Nybyggnadsår<br>1973  |  |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)<br>386 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>0  |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) <input type="text" value="100"/> |  |
| Antal våningsplan ovan mark<br>2   |  | Hotell, pensionat och elevhem <input type="text"/>  |  |
| Antal trapphus<br><input type="text"/>   |  | Restaurang <input type="text"/>   |  |
| Antal bostadslägenheter<br>4   |  | 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 eller flerbostadshus<br><input type="text"/> 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 checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej  |  | Köpcentrum <input type="text"/>   |  |
| Är byggnaden skyddad som byggnadsminne eller en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL?<br><input checked="" type="radio"/> Nej<br><input type="radio"/> Ja, enligt 3 kap KML<br><input type="radio"/> Ja, enligt SBM-förordningen<br><input type="radio"/> Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser<br><input type="radio"/> Ja, är utpekad i annan typ av dokument<br><input type="radio"/> Ja, egen bedömning |  | Vård, dygnet runt <input type="text"/>  |  |
|  |  | 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>Mätperiod</b><br>Vilken 12-månadersperiod avser energiuppgifterna?<br>(ange första månaden i formatet ÅÅMM)<br><input type="text"/> - <input type="text"/>   |  | <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.<br><input checked="" 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:<br>Eldningsolja 10 000 kWh/m <sup>3</sup><br>Naturgas 11 000 kWh/1 000 m <sup>3</sup> (effektivt värmevärde)<br>Stadsgas 5 880 kWh/1 000 m <sup>3</sup><br>Pellets 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt<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. |  |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |       |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">Energi för</th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th>uppvärmning</th> <th>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 biobränsle (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>38600</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><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td> <td>2702</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>9650</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 biobränsle (6) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | kWh | El (vattenburen) (7) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | kWh | El (direktverkande) (8) | 38600 | <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) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | kWh | Värmepump-luft/luft (el) (12) | 2702 | <input type="text"/> | kWh | Värmepump-luft/vatten (el) (13) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | kWh | Tappvarmvatten (el) (14) | <input type="text"/> | 9650 | kWh | Övrig el som ingår i energiprestanda<br>Fjärrkyla (15) <input type="text"/> kWh<br>El för komfortkyla (16) <input type="text"/> kWh<br>Fastighetsel <sup>1</sup> (17) 1200 kWh |  |
|   | 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 biobränsle (6)   | <input type="text"/>   | <input type="text"/>   | kWh  |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |       |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |
| El (vattenburen) (7)  | <input type="text"/>   | <input type="text"/>   | kWh  |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |       |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |
| El (direktverkande) (8)   | 38600  | <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)  | <input type="text"/>   | <input type="text"/>   | kWh  |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |       |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)   | 2702   | <input type="text"/>   | kWh  |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |       |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)   | <input type="text"/>   | <input type="text"/>   | kWh  |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |       |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |
| Tappvarmvatten (el) (14)  | <input type="text"/>   | 9650   | kWh  |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |       |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |
|   |  | Övrig energi (ingår inte i energiprestanda)<br>Hushållsel <sup>2</sup> (18) <input type="text"/> kWh<br>Verksamhetsel <sup>3</sup> (19) <input type="text"/> kWh   |  |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |       |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |
| Energi för uppvärmning, tappvarmvatten, komfortkyla och fastighetsel<br>Summa 1 - 17 <sup>4</sup> 52152 kWh   |  | Finns solvärme?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej<br>Ange solfångararea <input type="text"/> m <sup>2</sup> Beräknad energiproduktion <input type="text"/> kWh/år   |  |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |       |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |
| Ort (Energi-Index)<br><input type="text"/>  |  | Finns solcellssystem?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej<br>Ange solcellsarea <input type="text"/> m <sup>2</sup> Beräknad elproduktion <input type="text"/> kWh/år  |  |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |       |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |
| Byggnadens energianvändning <sup>5</sup><br>(Normalårskorrigerat värde (Energi-index))<br><input type="text"/> 52152 kWh/år   |  | Byggnadens primärenergianvändning <sup>6</sup><br><input type="text"/> 83443 kWh/år  |  |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                        |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |       |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |      |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |      |     |  |  |
| Energiprestanda<br>(primärenergital)<br><input type="text"/> 216 kWh/m <sup>2</sup> ,år   | Referensvärde 1<br>(enligt nybyggnadskrav)<br><input type="text"/> 90 kWh/m <sup>2</sup> ,år | Referensvärde 2<br>(liknande byggnader)<br><input type="text"/> 148 kWh/m <sup>2</sup> ,år   | Referensvärde 3<br>(nybyggnadskrav för denna byggnad)<br><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 checked="" type="radio"/> Ja   | <input type="radio"/> Nej            |  |
| Typ av ventilationssystem   | <input type="checkbox"/> FTX          | <input type="checkbox"/> FT          | <input type="checkbox"/> F med återvinning                       |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> F | <input type="checkbox"/> Självdrag   |  |
| Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen?          | <input checked="" type="radio"/> Ja   | <input type="radio"/> Nej            | <input type="radio"/> Delvis <sup>7</sup> <input type="text"/> % |
| Är ventilationskontrollen utan anmärkning vid tidpunkten för energideklarationen? | <input type="radio"/> Ja              | <input checked="" type="radio"/> Nej |  |

<sup>7</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    |
| 110 Bq/m3            | Långtidsmätning enligt SSM          | 2011-05-19                |

# Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

## Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: 1022480)

| Styr- och reglerteknik   | Installationsteknik   | Byggnadsteknik  |
|--|---|---|
| <p>Värme</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</li><li><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</li><li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</li><li><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</li><li><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</li><li><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</li><li><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</li><li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li></ul> <p>Ventilation</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</li><li><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</li><li><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</li><li><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</li><li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li></ul> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</li><li><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</li><li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</li><li><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</li><li><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</li><li><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektivare 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> |
| Minskad energianvändning<br>6000 kWh/år  | Kostnad per sparad kWh<br>0,5 kr/kWh  |   |
| Beskrivning av åtgärden<br>Installation av luft/luftvärmepump med 2 inomhusdelar, en per plan i de lägenheter som ännu inte har en installerad.<br>Besparingen är per lägenhet.  |   |   |

## 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; height: 40px;"></div>     |   |

Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna

Då inte uppgifter om förbrukad elanvändning funnits att tillgå, har en energibalansberäkning utförts. Denna ligger till grund för denna energideklaration.

Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden, t.ex. miljöklassning, enkäter eller kommentarer till energideklarationsuppgifterna

Uppskattningsvis 20% av lägenheterna har installerad luft/luftvärmepump.

## Expert

|                              |                            |                 |
|------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Förnamn                      | Efternamn                  |                 |
| Peter                        | Sundmark                   |                 |
| Datum för godkännande        | E-postadress               |                 |
| 2019-12-05                   | peter.sundmark69@gmail.com |                 |
| Certifikatnummer             | Certifieringsorgan         | Behörighetsnivå |
| 5546                         | Kiwa Swedcert              | Kvalificerad    |
| Företag                      |                            |                 |
| Energikompetens i Sverige AB |                            |                 |