

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

Grävlingsstigen 54, 139 41 Värmdö

Värmdö kommun

Nybyggnadsår: 1965

Energideklarations-ID: 1443372

## ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

**Energiprestanda, primärenergital:**  
153 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):**  
85 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Uppvärmningssystem:**  
Värmepump-luft/luft (el) och el  
(direktverkande)

**Radonmätning:**  
Inte utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har inte lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Kristofer Dahlberg, Energikonsult  
Stockholm AB, 2024-02-27

**Energideklarationen är giltig till:**  
2034-02-27

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>Värmdö       | OBS! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen.<br><input checked="" type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus) |   |   |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)<br>Värmdövik 1:337 |                        | Egen beteckning<br>Grävlingstigen 54   |   |   |
| Husnummer<br>1  | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>485649   | Orsak till avvikelse<br>Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/> |   |
| Adress<br>Grävlingstigen 54                                     |                        | Postnummer<br>13941  | Postort<br>Värmdö   | 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>1965 |
| Atemp mätt värde (exkl. Avarmgarage)<br>165 m <sup>2</sup>  |  | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:                          |                      |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion<br><input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej   |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)                         |                      |
| Är byggnaden skyddad som byggnadsminne eller är byggnaden en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL?<br><input checked="" type="radio"/> Nej<br><input type="radio"/> Ja, 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 |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) | 100                  |
|   |  | Övrig verksamhet - ange vad                                  | 0                    |
|   |  | <b>Summa</b>   | <b>100</b>           |

## 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>   |   | 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) <input type="text" value="354"/> kWh                                |   |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                                   |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |                                   |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |                                   |     |  |  |
| <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>Olja, fossil (2)</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Gas, fossil (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" value="3114"/></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><input type="text" value="7266"/></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><input type="text" value="3300"/></td> <td>kWh</td> </tr> </tbody> </table> |   |   | Energi för  |  |  |  | uppvärmning | tappvarmvatten |  | Fjärrvärme (1) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | kWh | Olja, fossil (2) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | kWh | Gas, fossil (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" value="3114"/> | <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) | <input type="text" value="7266"/> | <input type="text"/> | kWh | Värmepump-luft/vatten (el) (13) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | kWh | Tappvarmvatten (el) (14) | <input type="text"/> | <input type="text" value="3300"/> | kWh | Energi för uppvärmning, tappvarmvatten, komfortkyla och fastighetsel<br>Summa <sup>2</sup> (1-17) <input type="text" value="14034"/> kWh |  |
|   | Energi för  |   |   |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                                   |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |                                   |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |                                   |     |  |  |
|   | uppvärmning   | tappvarmvatten  |   |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                                   |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |                                   |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |                                   |     |  |  |
| Fjärrvärme (1)  | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  | kWh   |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                                   |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |                                   |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |                                   |     |  |  |
| Olja, fossil (2)  | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  | kWh   |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                                   |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |                                   |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |                                   |     |  |  |
| Gas, fossil (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" value="3114"/>   | <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)   | <input type="text" value="7266"/>   | <input type="text"/>  | kWh   |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                                   |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |                                   |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |                                   |     |  |  |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)   | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  | kWh   |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                                   |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |                                   |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |                                   |     |  |  |
| Tappvarmvatten (el) (14)  | <input type="text"/>  | <input type="text" value="3300"/>   | kWh   |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                                   |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |                                   |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |                                   |     |  |  |
|   |   | Övrig energi (ingår inte i energiprestanda)<br>Hushållsel <sup>3</sup> (18) <input type="text"/> kWh<br>Verksamhetsel <sup>4</sup> (19) <input type="text"/> kWh  |   |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                                   |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |                                   |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |                                   |     |  |  |
|   |   | Finns solvärme?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej    Ange solfångararea <input type="text"/> m <sup>2</sup> Beräknad energiproduktion <input type="text"/> kWh/år  |   |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                                   |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |                                   |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |                                   |     |  |  |
|   |   | Finns solcellsystem?<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej    Ange solcellsarea <input type="text"/> m <sup>2</sup> Beräknad elproduktion <input type="text"/> kWh/år  |   |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                                   |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |                                   |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |                                   |     |  |  |
|   |   | Byggnadens energianvändning <sup>5</sup><br>(Normalårskorrigerat värde (Energi-index))<br><input type="text" value="14034"/> kWh/år   |   |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                                   |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |                                   |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |                                   |     |  |  |
| Ort (Energi-Index)<br><input type="text"/>  |   | Byggnadens primärenergianvändning <sup>6</sup><br><input type="text" value="25261"/> kWh/år   |   |  |  |  |             |                |  |                |                      |                      |     |                  |                      |                      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |     |                         |                                   |                      |     |                    |                      |                      |     |                         |                      |                      |     |                              |                      |                      |     |                               |                                   |                      |     |                                 |                      |                      |     |                          |                      |                                   |     |  |  |
| Energiprestanda<br>(primärenergital)<br><input type="text" value="153"/> kWh/m <sup>2</sup> , år  | Referensvärde 1<br>(enligt nybyggnadskrav)<br><input type="text" value="90"/> kWh/m <sup>2</sup> , år | Referensvärde 2<br>(liknande byggnader)<br><input type="text" value="144"/> 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 energimängd som levereras till byggnaden vid normalt brukande.

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

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

<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 type="checkbox"/> F med återvinning |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> F | <input type="checkbox"/> Självdrag   |  |

## Inspektion av uppvärmningssystem

|   |                          |                                      |
|---|--------------------------|--------------------------------------|
| Finns det ett uppvärmningssystem eller kombinerat rumsuppvärmnings- och ventilationssystem med en nominell effekt på rumsuppvärmning på över 70 kW? | <input type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nej |
| Bedömningsgrund för fastställande av nominell effekt  | Övrigt                   |                                      |

## Inspektion av luftkonditioneringsystem

|   |                          |                                      |
|---|--------------------------|--------------------------------------|
| Finns det ett luftkonditioneringsystem eller kombinerat luftkonditionerings- och ventilationssystem med en nominell effekt på över 70 kW? | <input type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nej |
| Bedömningsgrund för fastställande av nominell effekt  | Övrigt                   |                                      |

## Uppgifter om radon

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

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

### 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: 20px; width: 100%;"></div> |
| Kommentar  |   |
| <p>Energideklaration upprättad efter riktlinjer enligt BEN.<br/>Besiktigat av Energikonsult Stockholm AB.<br/>Normaliserade värden:<br/>Varmvatten småhus: 25 kWh/m<sup>2</sup>, år<br/>Temperatur: 21°C</p> |   |

#### Uppgift om anställning hos uppdragsgivaren

|  |   |
|--|---|
| Är du anställd hos den som är skyldig att se till att det finns en energideklaration eller ett inspektionsprotokoll? | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej |
|--|---|

#### Expert

|                            |                               |                 |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Förnamn                    | Efternamn                     |                 |
| Kristofer                  | Dahlberg                      |                 |
| Datum för godkännande      | E-postadress                  |                 |
| 2024-02-27                 | kristoferdahlberg@outlook.com |                 |
| Certifikatnummer           | Certifieringsorgan            | Behörighetsnivå |
| 8270                       | Kiwa Swedcert                 | Normal          |
| Företag                    |                               |                 |
| Energikonsult Stockholm AB |                               |                 |

## Byggnaden - Identifikation

|   |                      |   |
|---|----------------------|---|
| Län<br>Stockholm                        | Kommun<br>Värmdö     | Dekl.id<br>1443372                          |
| Fastighetsbeteckning<br>Värmdövik 1:337 |                      | Energideklarationen upprättad<br>2024-02-27 |
| Adress<br>Grävlingstigen 54             | Postnummer<br>139 41 | Postort<br>Värmdö                           |

Endast huvudadressen från energideklarationen visas.

## Information om byggnadens energiprestanda och verifiering av energikrav

Vid vissa tillfällen kan det vara viktigt att ha information om byggnadens energiprestanda enligt tidigare gällande regler, exempelvis om energideklarationen används för verifiering i ett bygglovsärende. Byggnadens energiprestanda och energiklass följer kraven i Boverkets byggregler (2011:6) – föreskrifter och allmänna råd (BBR). Hur energiprestanda har beräknats och uttryckts i BBR har ändrats vid några tillfällen. Därför kan information i energideklarationer vara olika över tid. I denna bilaga finns en översikt över byggnadens energiprestanda beräknat enligt olika versioner av BBR.

Det är primärenergitalet och energiklassen i energideklarationens sammanfattning som är den gällande energiprestandan för byggnaden.

## Byggnadens energiprestanda

I tabellen finns byggnadens energiprestanda enligt olika versioner av BBR.

| Boverkets byggregler  | Energiprestanda               |
|---|-------------------------------|
| Specifik energianvändning enligt BBR 24 <sup>1</sup> och tidigare | 85 kWh/m <sup>2</sup> och år  |
| Primärenergital enligt BBR 25 <sup>2</sup>                        | 136 kWh/m <sup>2</sup> och år |
| Primärenergital enligt BBR 29 <sup>3</sup>                        | 153 kWh/m <sup>2</sup> och år |

## Varför skiljer sig energiprestandan åt?

Du hittar mer information om byggnadens energiprestanda på Boverkets webbplats. Besök webbsida:  
[www.boverket.se/energi](http://www.boverket.se/energi) eller skanna QR-koden.



<sup>1</sup> BFS 2016:13

<sup>2</sup> BFS 2017:5

<sup>3</sup> BFS 2020:4

**Adress** Grävlingstigen 54  
**Fastighetsbeteckning** Värmdövik 1:337  
**Nybyggnadsår** 1965  
**Uppvärm yta (Atemp)** 165 m<sup>2</sup>  
**Energiklass** E

- VÄRMESYSTEM**
- Fjärrvärme
  - Direktverkande el
  - Frånluftsvärmepump
  - Luft/luftvärmepump
  - Luft/vattenvärmepump
  - Markvärmepump
  - Vedeldning
- SOL**
- Solceller
  - Solpaneler

- VENTILATION**
- Självdrag
  - Mekanisk frånluft
  - Mekanisk från- och tilluft
  - Mekanisk från- och tilluft med värmeväxling
  - Mekanisk frånluft med återvinning
- FÖNSTER**
- 1-glas
  - 1-glas med lös innerbåge
  - 2-glas kopplade
  - 2-glas isolerfönster
  - 3-glas isolerfönster

## Kommentar från Energiexperten

Byggnaden har delvis kopplade tvåglasfönster och det finns enkla metoder att renovera tvåglasfönster så att de isolerar dubbelt så bra.

Läs mer i bilagan "Smarta Energitips"!

Här ser ni den energiförbrukning vi utgått från innan energiklass och primärenergital beräknas. Energi för uppvärmning kan innefatta flera energislag. Exempelvis uppvärmning med både el och ved. Husets förutsättningar som konstaterades vid besiktningen. Notera att siffrorna speglar **husets** energiförbrukning **innan** normalisering. Övrig energiförbrukning som exempelvis uppvärmning av gästhus, uppvärmt utespa eller laddning av elbil är borträknad och påverkar inte det slutliga resultatet.

## UPPDELNING ENERGIFÖRBRUKNING



|                  | kWh/år       | kWh/m <sup>2</sup> och år |
|------------------|--------------|---------------------------|
| Uppvärmning      | 10381        | 63                        |
| Tappvarmvatten   | 2271         | 14                        |
| Fastighetsenergi | 354          | 2                         |
| <b>Summa</b>     | <b>13006</b> | <b>79</b>                 |
| Hushållsel       | 6741         | 41                        |

## FAKTISK FÖRBRUKNING PRIMÄRENERGI

För att det ska gå att jämföra hus på ett rättvist sätt korrigeras siffrorna och speglar husets energibehov vid samma förutsättningar, oavsett antal personer i hushållet eller vilken temperatur det varit i huset. Detta kallas för normalisering.

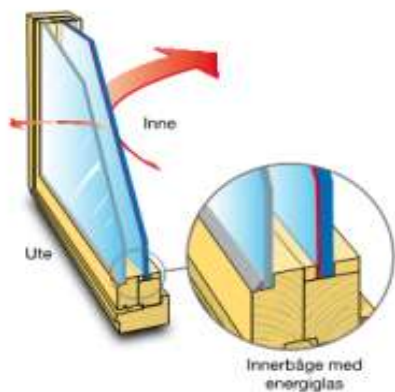
FRÅN FAKTISK  
FÖRBRUKNING

PRIMÄRENERGI

|                                 | Faktiska värden<br>före normalisering | Efter normalisering och<br>normalårskorrigerig | Primärenergi |
|---------------------------------|---------------------------------------|--|--------------|
| Atemp (m <sup>2</sup> )         | 165                                   |  |              |
| Kallvatten (m <sup>3</sup> /år) | 118                                   |  |              |
| Innetemperatur (°C)             | 21,0                                  | 21,0   | 21,0         |
| Uppvärmning (kWh/år)            | 10381                                 | 10380  | 18684        |
| Tappvarmvatten (kWh/år)         | 2271                                  | 3300   | 5940         |
| Fastighetsenergi (kWh/år)       | 354                                   | 354  | 637          |
| Summa (kWh/år)                  | 13006                                 | 14034  | 25261        |
| kWh/m <sup>2</sup> och år       |                                       | <b>85</b>                                      | <b>153</b>   |



## Investera genom att Renovera kopplade tvåglasfönster!



Optimera energiförbrukningen för att minska elkostnaderna och samtidigt främja hållbarhet. Realisera ekonomiska fördelar och miljövänliga åtgärder genom att göra medvetna val och implementera energieffektiva lösningar.

För att förbättra energieffektiviteten hos byggnader med kopplade tvåglasfönster rekommenderas att överväga alternativ till att helt byta ut fönsterkonstruktionen. Jämfört med dagens standard isolerar dessa fönster mindre än hälften så effektivt.

Ett kostnadseffektivt alternativ, särskilt om fönstret i övrigt är i gott skick, är att byta ut enbart en glasruta. Den mest energibesparande åtgärden är att byta det inre glaset i de kopplade tvåglasfönstren mot energiglas eller en isolerruta med energiglas. Denna metod ger betydande energibesparingar utan att påverka byggnadens fasad, vilket ofta är en konsekvens av att byta hela fönsterkonstruktionen.

Fönsterrenovering med energiglas är en mindre ingripande åtgärd som i stort sett ger likvärdiga energibesparingar som att byta ut hela fönstret. Det är en enklare och mer effektiv metod att förbättra fönsterprestanda genom att implementera en energiglaskonstruktion på insidan. Dessutom öppnar detta upp möjligheter för ytterligare förbättringar som bullerdämpning och solavskärmning.

För detaljerade rekommendationer och expertråd är det fördelaktigt att samråda med en kunnig glasmästare som kan anpassa lösningarna efter specifika behov och önskemål.

Om fönster/dörrar är av äldre karaktär så är ofta drevningen (isolering runt karmen) också detta. Ta bort befintligt foder runt fönstren och montera ny modern isolering (drevremsa) runt fönsterkarm/dörrkarm. Denna åtgärd är mycket kostnadseffektiv och ger en bättre inomhusmiljö med sänkt energiförbrukning.