

**Byggnadens ägare - Kontaktuppgifter**

|   |  |                                    |                     |                      |
|---|--|------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Ägarens namn<br>Brf Brunna              |  | Organisationsnummer<br>716416-4159 |                     | Utländsk adress<br>€ |
| Adress<br>Tomtbergavägen 20-124         |  | Postnummer<br>14567                | Postort<br>Norsborg |                      |
| Land                                    |  | Telefonnummer                      | Mobiltelefonnummer  |                      |
| E-postadress<br>brf.brunna@bredband.net |  |                                    |                     |                      |

**Byggnadens ägare - Övriga**
**Byggnaden - Identifikation**

|   |                        |  |  |                   |
|---|------------------------|--|--|-------------------|
| Län<br>Stockholm  | Kommun<br>Botkyrka     | O.B.S! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen.<br>€ Egna hem (privatägda småhus) |  |                   |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn)<br>Brunna Gård 1 |                        | Egen beteckning<br>TOMTBERGAVÄGEN 20-22  |  |                   |
| Husnummer<br>19   | Prefix byggnadsid<br>1 | Byggnadsid<br>788947   | Orsak till avvikelse<br>Adressuppgifter är fel/saknas jn |                   |
| Adress<br>Tomtbergavägen 20                                   |                        | Postnummer<br>14567  | Postort<br>Norsborg                                      | Huvudadress<br>jn |
| Adress<br>Tomtbergavägen 22                                   |                        | Postnummer<br>14567  | Postort<br>Norsborg                                      | Huvudadress<br>jn |

## Byggnaden - Egenskaper

|  |                           |  |
|--|---------------------------|--|
| Typkod<br>320 - Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder  |                           | Byggnadskategori<br>Flerbostadshus   |
| Byggnadens komplexitet<br><input checked="" type="checkbox"/> Enkel <input checked="" type="checkbox"/> Komplex  |                           | Byggnadstyp<br>Friliggande   |
| Atemp (exkl. Avarmgarage)<br><input checked="" type="checkbox"/> Mätt värde 845 m <sup>2</sup>   |                           | Nybyggnadsår<br>1972   |
| Omvandling (inkl. Avarmgarage)<br><input checked="" type="checkbox"/> Från BOA/LOA<br><input checked="" type="checkbox"/> För kontorsbyggnad (>=75%)<br><input checked="" type="checkbox"/> Från BRA<br><input checked="" type="checkbox"/> Från BTA |                           | Verksamhet<br>Fördela enligt nedan:  |
| BOA<br>0 m <sup>2</sup>  | LOA<br>0 m <sup>2</sup>   | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)<br>Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 100 |
| BRA<br>0 m <sup>2</sup>  | BTA<br>939 m <sup>2</sup> | Hotell, pensionat och elevhem  |
| Avarmgarage<br>0 m <sup>2</sup>  |                           | Restaurang   |
| Antal källarplan uppvärmda till >10°C (exkl.garageplan)<br>0   |                           | Kontor och förvaltning   |
| Antal våningsplan ovan mark<br>2   |                           | Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel  |
| Antal trapphus<br>2  |                           | Butiks- och lagerlokaler för övrig handel  |
| Antal bostadslägenheter<br>8   |                           | Köpcentrum   |
| Projekterat genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde i lokalbyggnader<br>/s,m <sup>2</sup>  |                           | Vård, dygnet runt  |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m <sup>2</sup> för uppvärmning och varmvattenproduktion<br><input checked="" type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej   |                           | Vård, dagtid (samt serviceboende, frisersalong o. dyl)   |
|  |                           | Skolor (förskola-universitet)  |
|  |                           | Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor)   |
|  |                           | Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler   |
|  |                           | Övrig verksamhet - ange vad  |
|  |                           | <b>Summa</b> 100   |

## Energianvändning

| <b>Verklig förbrukning</b><br>Vilken 12-månadsperiod avser energiuppgifterna? (ange första månaden i formatet ÅÅMM)<br>0901 - 0912   |                                       | <b>Beräknad förbrukning</b><br>Beräknad energianvändning anges för nybyggda/andra byggnader utan mätbar förbrukning och normalårskorrigeras ej<br>€  |   |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
|--|---------------------------------------|--|---|------------|----------------|----------------|------------|----|----|------------------|-----|----|----|------------------------|-----|----|----|---------|-----|----|----|----------------------------|-----|----|----|-----------------------|-----|----|----|----------------------|-----|----|----|-------------------------|-----|----|----|--------------------|-----|----|----|-------------------------|-----|----|----|-------------------------|-----|----|----|--------------------------|-----|----|----|---------------------------------|-----|----|----|-------------------------------------|------------|--|--|---------------------------------------|-----------|----|----|----------------|-----|----|----|---|--|--|--|------------|----------------|--------------------------------|-----------|----|----|------------------------------|-----|----|----|---------------------------------|-----|----|----|-------------------------|-----|----|----|---------------------------------------|-------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|---|-----------|--|--|
| Hur mycket energi har använts för värme och komfortkyla angivet år (ange mätt värde om möjligt)?<br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b>   |                                       | Omvandlingsfaktorer för bränslen i tabellen nedan gäller om inte annat uppmätts:<br>Eldningsolja 10 000 kWh/m <sup>3</sup><br>Naturgas 11 000 kWh/1 000 m <sup>3</sup> (effektivt värmevärde)<br>Stadsgas 4 600 kWh/1 000 m <sup>3</sup><br>Pellets 4 500-5 000 kWh/ton, beroende av träslag och fukthalt<br><br>Källa: Energimyndigheten<br>För övriga biobränsle varierar värmevärdet beroende av sammansättning och fukthalt. Det är expertens ansvar att omräkna bränslets vikt eller volym till energi på ett korrekt sätt. |   |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fjärrvärme (1)</td> <td>153700 kWh</td> <td>jn</td> <td>jn</td> </tr> <tr> <td>Eldningsolja (2)</td> <td>kWh</td> <td>jn</td> <td>jn</td> </tr> <tr> <td>Naturgas, stadsgas (3)</td> <td>kWh</td> <td>jn</td> <td>jn</td> </tr> <tr> <td>Ved (4)</td> <td>kWh</td> <td>jn</td> <td>jn</td> </tr> <tr> <td>Flis/pellets/briketter (5)</td> <td>kWh</td> <td>jn</td> <td>jn</td> </tr> <tr> <td>Övrigt biobränsle (6)</td> <td>kWh</td> <td>jn</td> <td>jn</td> </tr> <tr> <td>El (vattenburen) (7)</td> <td>kWh</td> <td>jn</td> <td>jn</td> </tr> <tr> <td>El (direktverkande) (8)</td> <td>kWh</td> <td>jn</td> <td>jn</td> </tr> <tr> <td>El (luftburen) (9)</td> <td>kWh</td> <td>jn</td> <td>jn</td> </tr> <tr> <td>Markvärmepump (el) (10)</td> <td>kWh</td> <td>jn</td> <td>jn</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-frånluft (11)</td> <td>kWh</td> <td>jn</td> <td>jn</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/luft (12)</td> <td>kWh</td> <td>jn</td> <td>jn</td> </tr> <tr> <td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td> <td>kWh</td> <td>jn</td> <td>jn</td> </tr> <tr> <td><b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b></td> <td>153700 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varav energi till varmvattenberedning</td> <td>53795 kWh</td> <td>jn</td> <td>jn</td> </tr> <tr> <td>Fjärrkyla (14)</td> <td>kWh</td> <td>jn</td> <td>jn</td> </tr> </tbody> </table> |                                       |  |   | Mätt värde | Fördelat värde | Fjärrvärme (1) | 153700 kWh | jn | jn | Eldningsolja (2) | kWh | jn | jn | Naturgas, stadsgas (3) | kWh | jn | jn | Ved (4) | kWh | jn | jn | Flis/pellets/briketter (5) | kWh | jn | jn | Övrigt biobränsle (6) | kWh | jn | jn | El (vattenburen) (7) | kWh | jn | jn | El (direktverkande) (8) | kWh | jn | jn | El (luftburen) (9) | kWh | jn | jn | Markvärmepump (el) (10) | kWh | jn | jn | Värmepump-frånluft (11) | kWh | jn | jn | Värmepump-luft/luft (12) | kWh | jn | jn | Värmepump-luft/vatten (el) (13) | kWh | jn | jn | <b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b> | 153700 kWh |  |  | Varav energi till varmvattenberedning | 53795 kWh | jn | jn | Fjärrkyla (14) | kWh | jn | jn | Övrig el (ange mätt värde om möjligt)<br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade</b> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Mätt värde</th> <th>Fördelat värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fastighetsel<sup>2</sup> (15)</td> <td>14863 kWh</td> <td>jn</td> <td>jn</td> </tr> <tr> <td>Hushållsel<sup>3</sup> (16)</td> <td>kWh</td> <td>jn</td> <td>jn</td> </tr> <tr> <td>Verksamhetsel<sup>4</sup> (17)</td> <td>kWh</td> <td>jn</td> <td>jn</td> </tr> <tr> <td>El för komfortkyla (18)</td> <td>kWh</td> <td>jn</td> <td>jn</td> </tr> <tr> <td>Tillägg komfortkyla<sup>5</sup> (19)</td> <td>0 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 7-13,15-19<sup>6</sup> (Σ2)</b></td> <td>14863 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 1-15,18-19<sup>7</sup> (Σ3)</b></td> <td>168563 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Summa 7-13,15,18-19<sup>8</sup> (Σ4)</b></td> <td>14863 kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |  |  |  | Mätt värde | Fördelat värde | Fastighetsel <sup>2</sup> (15) | 14863 kWh | jn | jn | Hushållsel <sup>3</sup> (16) | kWh | jn | jn | Verksamhetsel <sup>4</sup> (17) | kWh | jn | jn | El för komfortkyla (18) | kWh | jn | jn | Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19) | 0 kWh |  |  | <b>Summa 7-13,15-19<sup>6</sup> (Σ2)</b> | 14863 kWh |  |  | <b>Summa 1-15,18-19<sup>7</sup> (Σ3)</b> | 168563 kWh |  |  | <b>Summa 7-13,15,18-19<sup>8</sup> (Σ4)</b> | 14863 kWh |  |  |
|  |                                       | Mätt värde   | Fördelat värde  |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| Fjärrvärme (1)   | 153700 kWh                            | jn   | jn  |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| Eldningsolja (2)   | kWh                                   | jn   | jn  |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| Naturgas, stadsgas (3)   | kWh                                   | jn   | jn  |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| Ved (4)  | kWh                                   | jn   | jn  |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| Flis/pellets/briketter (5)   | kWh                                   | jn   | jn  |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| Övrigt biobränsle (6)  | kWh                                   | jn   | jn  |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| El (vattenburen) (7)   | kWh                                   | jn   | jn  |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| El (direktverkande) (8)  | kWh                                   | jn   | jn  |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| El (luftburen) (9)   | kWh                                   | jn   | jn  |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| Markvärmepump (el) (10)  | kWh                                   | jn   | jn  |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| Värmepump-frånluft (11)  | kWh                                   | jn   | jn  |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| Värmepump-luft/luft (12)   | kWh                                   | jn   | jn  |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)  | kWh                                   | jn   | jn  |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| <b>Summa 1-13 <sup>1</sup> (Σ1)</b>  | 153700 kWh                            |  |   |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| Varav energi till varmvattenberedning  | 53795 kWh                             | jn   | jn  |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| Fjärrkyla (14)   | kWh                                   | jn   | jn  |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
|  |                                       | Mätt värde   | Fördelat värde  |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| Fastighetsel <sup>2</sup> (15)   | 14863 kWh                             | jn   | jn  |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| Hushållsel <sup>3</sup> (16)   | kWh                                   | jn   | jn  |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| Verksamhetsel <sup>4</sup> (17)  | kWh                                   | jn   | jn  |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| El för komfortkyla (18)  | kWh                                   | jn   | jn  |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| Tillägg komfortkyla <sup>5</sup> (19)  | 0 kWh                                 |  |   |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| <b>Summa 7-13,15-19<sup>6</sup> (Σ2)</b>   | 14863 kWh                             |  |   |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| <b>Summa 1-15,18-19<sup>7</sup> (Σ3)</b>   | 168563 kWh                            |  |   |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| <b>Summa 7-13,15,18-19<sup>8</sup> (Σ4)</b>  | 14863 kWh                             |  |   |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| Finns solvärme? Ange solfångararea<br>jn Ja jn Nej 0 m <sup>2</sup>  |                                       |  |   |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| Finns solcellssystem? Ange solcellsarea<br>jn Ja jn Nej 0 m <sup>2</sup>   |                                       |  |   |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| Ort (graddagar)  | Normalårskorrigerat värde (graddagar) | Ort (Energi-Index)   | Normalårskorrigerat värde (Energi-Index) <sup>8</sup> |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| Tullinge A   | 172225 kWh                            | Botkyrka   | 172665 kWh  |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| Energieprestanda   | ...varav el                           | Referensvärde 1 (enligt nybyggnadskrav)  | Referensvärde 2 (statistiskt intervall)               |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |
| 204 kWh/m <sup>2</sup> ,år   | 18 kWh/m <sup>2</sup> ,år             | 110 kWh/m <sup>2</sup> ,år   | 135 - 165 kWh/m <sup>2</sup> ,år                      |            |                |                |            |    |    |                  |     |    |    |                        |     |    |    |         |     |    |    |                            |     |    |    |                       |     |    |    |                      |     |    |    |                         |     |    |    |                    |     |    |    |                         |     |    |    |                         |     |    |    |                          |     |    |    |                                 |     |    |    |                                     |            |  |  |                                       |           |    |    |                |     |    |    |   |  |  |  |            |                |                                |           |    |    |                              |     |    |    |                                 |     |    |    |                         |     |    |    |                                       |       |  |  |  |           |  |  |  |            |  |  |   |           |  |  |

<sup>1</sup> Energi för uppvärmning och varmvatten

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

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

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

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

<sup>6</sup> El totalt

<sup>7</sup> Värme, kyla och fastighetsel

<sup>8</sup> El exklusive hushållsel och verksamhetsel

<sup>9</sup> Underlag för energieprestanda

### Uppgifter om ventilationskontroll

|  |                              |                                    |  |
|--|------------------------------|------------------------------------|--|
| Finns det krav på återkommande ventilationskontroll i byggnaden?         | <input type="checkbox"/> Ja  | <input type="checkbox"/> Nej       |  |
| Typ av ventilationssystem  | <input type="checkbox"/> FTX | <input type="checkbox"/> FT        | <input type="checkbox"/> F med återvinning   |
|  | <input type="checkbox"/> F   | <input type="checkbox"/> Självdrag |  |
| Är ventilationskontrollen utförd vid tidpunkten för energideklarationen? | <input type="checkbox"/> Ja  | <input type="checkbox"/> Nej       | <input type="checkbox"/> Delvis <sup>10</sup> <input type="text"/> % utan anmärkning |

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

### Uppgifter om luftkonditioneringssystem

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

### Uppgifter om radon

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

## Utförda energieffektiviseringsåtgärder sedan föregående energideklaration

### Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id:402618)

| Styr- och reglerteknisk  | Installationsteknisk   | Byggnadsteknisk  |
|--|--|--|
| <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 type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</li> <li><input type="checkbox"/> 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 checked="" type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</li> <li><input type="checkbox"/> Tätning</li> <li><input type="checkbox"/> fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> |
| <p>Minskad energianvändning</p> <p>4320 kWh/år</p>   | <p>Kostnad per sparad kWh</p> <p>1,58 kr/kWh</p>   | <p>Minskad utsläpp av CO<sub>2</sub></p> <p>0 ton/år</p>   |
| <p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Montering av en extra fönsterruta i lägenheterna på insidan ram.</p>   |  |  |

| Styr- och reglerteknisk   | Installationsteknisk   | Byggnadsteknisk   |
|---|--|---|
| <p>Värme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</li> <li><input checked="" 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 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"/> 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</li> <li><input type="checkbox"/> fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> |
| <p>Minskad energianvändning <input type="text" value="12705"/> kWh/år</p>   | <p>Kostnad per sparad kWh <input type="text" value="0,33"/> kr/kWh</p>   | <p>Minskad utsläpp av CO<sub>2</sub> <input type="text" value="1"/> ton/år</p>  |
| <p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Injustering av värmesystemet. Åtgärden förutsätter vidare utredning under en projektering för detaljerad mängdning och kostnad. Optimeringar inkl övriga delar av fastigheten krävs för att uppnå energibesparing. Komplettering med maxbegränsade termostater i komplementhusen</p>  |  |   |

| Styr- och reglerteknisk  | Installationsteknisk  | Byggnadsteknisk   |
|--|---|---|
| <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 checked="" type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</li> <li><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</li> <li><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektivare värmekälla</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</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</li> <li><input type="checkbox"/> fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> |
| <p>Minskad energianvändning <input type="text" value="2541"/> kWh/år</p>   | <p>Kostnad per sparad kWh <input type="text" value="0,24"/> kr/kWh</p>  | <p>Minskad utsläpp av CO<sub>2</sub> <input type="text" value="0"/> ton/år</p>  |
| <p>Beskrivning av åtgärden</p> <p>Vattenspar, blandare och duschandtag utbytes. Vattenspar till toalett installeras.</p>   |   |   |

| Styr- och reglerteknisk   | Installationsteknisk   | Byggnadsteknisk   |
|---|--|---|
| <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 checked="" type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</li> <li><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</li> <li><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektivare värmekälla</li> <li><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</li> <li><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</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</li> <li><input type="checkbox"/> fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> |
| <p>Minskad energianvändning <input type="text" value="1016"/> kWh/år</p>  | <p>Kostnad per sparad kWh <input type="text" value="0,2"/> kr/kWh</p>  | <p>Minskad utsläpp av CO<sub>2</sub> <input type="text" value="1"/> ton/år</p>  |
| <p>Beskrivning av åtgärden</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 50px;"> <p>Utbyte av stolpbelysning. 130 st i Brf Brunna.</p> </div>  |  |   |



| Styr- och reglerteknisk  | Installationsteknisk   | Byggnadsteknisk   |
|--|--|---|
| <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 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"/> 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</li> <li><input type="checkbox"/> fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</li> <li><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</li> </ul> |
| <p>Minskad energianvändning <input type="text" value="4828"/> kWh/år</p>   | <p>Kostnad per sparad kWh <input type="text" value="0,27"/> kr/kWh</p>   | <p>Minskad utsläpp av CO<sub>2</sub> <input type="text" value="0"/> ton/år</p>  |
| <p>Beskrivning av åtgärden</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 50px;"> <p>Isolering av kryppgrund, muren ut mot yttersida.</p> </div>   |  |   |

## Övrigt

|  |  |
|--|--|
| Har byggnaden deklarerats tidigare?<br><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej | Detaljinformation avseende innehållet i energideklarationen går att finna hos<br><br>Valfri text: <input type="text" value="6"/> Byggnadsägaren                      |
| Har byggnaden besiktigats på plats?<br><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej | Kommentar<br>Byggnaden besöktes i syfte att fastställa energibesparingspotentialen, samt den tekniska utrustningens status (Brunna gård 1, Tomtbergavägen 20-22.pdf) |

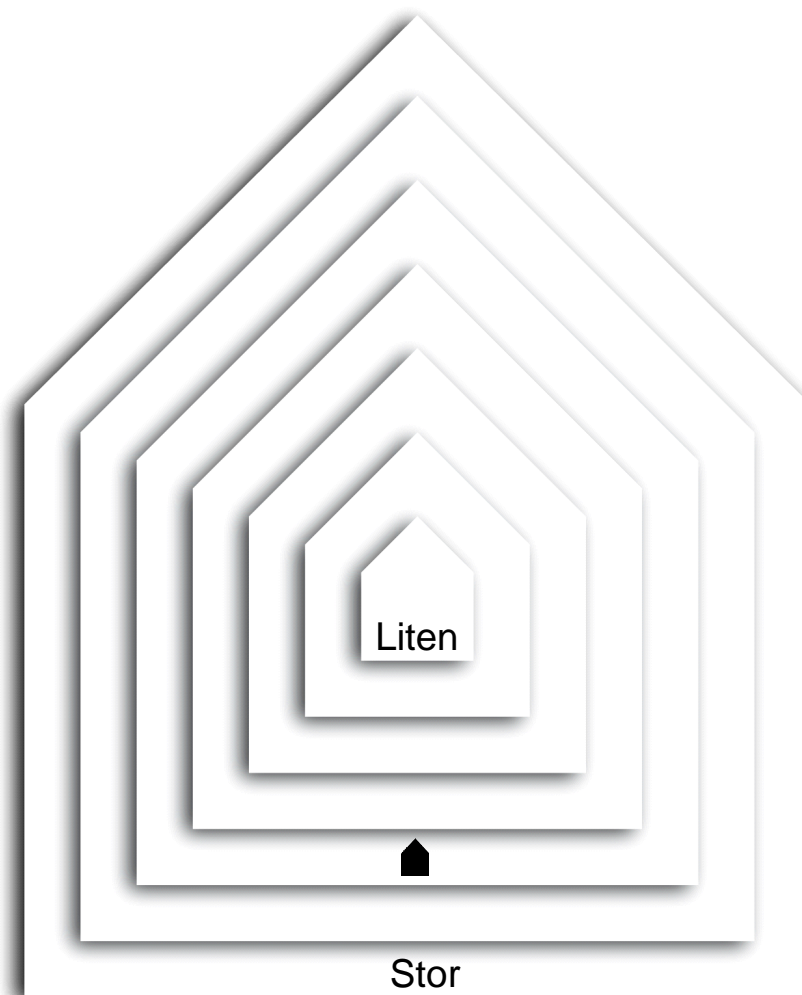
## Kontrollorgan och tekniskt ansvarig

|   |                                    |   |
|---|------------------------------------|---|
| Akrediterat företag<br>Schneider Electric Buildings Sweden AB | Organisationsnummer<br>556093-3870 | Akrediteringsnummer<br>6977:01                                  |
| Förnamn<br>Peter  | Efternamn<br>Morelius              | E-postadress<br>peter.morelius@buildings.schneider-electric.com |

## Expert

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Förnamn<br>Björn                    | Efternamn<br>Ohlson   |
| Datum för godkännande<br>2011-05-03 | E-postadress<br>bjorn.ohlson@buildings.schneider-electric.com |

# Husets energianvändning



Energideklaration för Tomtbergavägen 20 , Norsborg

- 🏠 Detta hus använder 204 kWh/m<sup>2</sup> och år, varav el 18 kWh/m<sup>2</sup>.  
Liknande hus 135 – 165 kWh/m<sup>2</sup> och år, nya hus 110 kWh/m<sup>2</sup>.  
Radonmätning är inte utförd. Ventilationskontrollen är med anmärkning.  
Detaljinformation finns hos Byggnadsägaren  
Se även: [www.boverket.se/energideklaration](http://www.boverket.se/energideklaration)  
Energideklaration utförd 2011-05-03 av:  
Björn Ohlson , Schneider Electric Buildings Sweden AB  
Åtgärdsförslag som förbättrar byggnadens energiprestanda har lämnats.