

Sammanfattning av

# ENERGIDEKLARATION

Mobottsvägen 4, 737 91 Fagersta

Fagersta kommun

Nybyggnadsår: 1925

Energideklarations-ID: 1603908

## ENERGIKLASSER



DENNA BYGGNADS  
ENERGIKLASS

**Energiprestanda, primärenergital:**  
268 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):**  
161 kWh/m<sup>2</sup> och år

**Uppvärmningssystem:**  
Olja, fossil

**Radonmätning:**  
Inte utförd

**Åtgärdsförslag:**  
Har lämnats

**Energideklarationen är utförd av:**  
Ewald Lick, [www.termisk-analys.se](http://www.termisk-analys.se),  
2025-03-25

**Energideklarationen är giltig till:**  
2035-03-25

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                                          | Kommun            | OBS! Småhus i bostadsrätt ska deklarerars av bostadsrättsföreningen. |                                                     |
| Västmanland                                  | Fagersta          | <input checked="" type="checkbox"/> Egna hem (privatägda småhus)     |                                                     |
| Fastighetsbeteckning (anges utan kommunnamn) |                   | Egen beteckning                                                      |                                                     |
| Brandbo 5:30                                 |                   | Mobottsvägen 4, Fagersta                                             |                                                     |
| Husnummer                                    | Prefix byggnadsid | Byggnadsid                                                           | Orsak till avvikelse                                |
| 1                                            | 1                 | 3055828                                                              | Adressuppgifter är fel/saknas <input type="radio"/> |
| Adress                                       |                   | Postnummer                                                           | Postort                                             |
| Mobottsvägen 4                               |                   | 73791                                                                | Fagersta                                            |
|                                              |                   |                                                                      | Huvudadress <input checked="" type="radio"/>        |

Byggnaden - Egenskaper

|                                                                                                                           |  |                                                                  |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|--------------|
| Typkod                                                                                                                    |  | Byggnadskategori                                                 |              |
| 120 - Lantbruksenhet, bebyggd                                                                                             |  | En- och tvåbostadshus                                            |              |
| Byggnadens komplexitet                                                                                                    |  | Byggnadstyp                                                      | Nybyggnadsår |
| <input checked="" type="radio"/> Enkel <input type="radio"/> Komplex                                                      |  | Friliggande                                                      | 1925         |
| Atemp mätt värde (exkl. Avarmgarage)                                                                                      |  | Verksamhet                                                       |              |
| 159 m²                                                                                                                    |  | Fördela enligt nedan:                                            |              |
| Finns installerad eleffekt >10 W/m² för uppvärmning och varmvattenproduktion                                              |  | Procent av Atemp (exkl. Avarmgarage)                             |              |
| <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej                                                             |  | Bostäder (inkl. biarea, t.ex. trapphus och uppvärmd källare) 100 |              |
| Är byggnaden skyddad som byggnadsminne eller är byggnaden en sådan särskilt värdefull byggnad som avses i 8 kap 13 § PBL? |  | Övrig verksamhet - ange vad                                      |              |
| <input checked="" type="radio"/> Nej                                                                                      |  |                                                                  |              |
| <input type="radio"/> Ja, enligt 3 kap KML                                                                                |  |                                                                  |              |
| <input type="radio"/> Ja, enligt SBM-förordningen                                                                         |  |                                                                  |              |
| <input type="radio"/> Ja, är utpekad i detaljplan eller områdesbestämmelser                                               |  |                                                                  |              |
| <input type="radio"/> Ja, är utpekad i annan typ av dokument                                                              |  |                                                                  |              |
| <input type="radio"/> Ja, egen bedömning                                                                                  |  | Summa 100                                                        |              |

Energianvändning

| <b>Mätperiod</b><br>Vilken 12-månadersperiod avser energiuppgifterna?<br>(ange första månaden i formatet AÅMM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            | <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. |                                                       |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|--|----------------|----------------------|----------------------|-----|------------------|-------|------|-----|-----------------|----------------------|----------------------|-----|---------|----------------------|----------------------|-----|----------------------------|----------------------|----------------------|-----|-----------------------|----------------------|----------------------|-----|----------------------|---|--|-----|-------------------------|----------------------|--|-----|--------------------|----------------------|--|-----|-------------------------|----------------------|--|-----|------------------------------|----------------------|--|-----|-------------------------------|----------------------|--|-----|---------------------------------|----------------------|--|-----|--------------------------|--|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2401 - 2412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                           |                                                       |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
| Hur mycket energi har använts för värme och varmvatten angiven mätperiod?<br><b>Värdena ska vara korrigerade för normalt bruk. (BFS 2016:12)</b><br><b>Angivna värden ska inte vara normalårskorrigerade.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            | Övrig el som ingår i energiprestanda                                                                                                                                                               |                                                       |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
| <div>Energi för</div> <table><thead><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>20095</td><td>3741</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 biobränsle (6)</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td>kWh</td></tr><tr><td>El (vattenburen) (7)</td><td>0</td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>El (direktverkande) (8)</td><td><input type="text"/></td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>El (luftburen) (9)</td><td><input type="text"/></td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Markvärmepump (el) (10)</td><td><input type="text"/></td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Värmepump-frånluft (el) (11)</td><td><input type="text"/></td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Värmepump-luft/luft (el) (12)</td><td><input type="text"/></td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Värmepump-luft/vatten (el) (13)</td><td><input type="text"/></td><td></td><td>kWh</td></tr><tr><td>Tappvarmvatten (el) (14)</td><td></td><td>0</td><td>kWh</td></tr></tbody></table> |                                            |                                                                                                                                                                                                    | uppvärmning                                           | tappvarmvatten |  | Fjärrvärme (1) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | kWh | Olja, fossil (2) | 20095 | 3741 | 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 biobränsle (6) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | kWh | El (vattenburen) (7) | 0 |  | kWh | El (direktverkande) (8) | <input type="text"/> |  | kWh | El (luftburen) (9) | <input type="text"/> |  | kWh | Markvärmepump (el) (10) | <input type="text"/> |  | kWh | Värmepump-frånluft (el) (11) | <input type="text"/> |  | kWh | Värmepump-luft/luft (el) (12) | <input type="text"/> |  | kWh | Värmepump-luft/vatten (el) (13) | <input type="text"/> |  | kWh | Tappvarmvatten (el) (14) |  | 0 | kWh | Fjärrkyla (15) <input type="text"/> kWh<br>El för komfortkyla (16) <input type="text"/> kWh<br>Fastighetsel <sup>1</sup> (17) 600 kWh |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | uppvärmning                                | tappvarmvatten                                                                                                                                                                                     |                                                       |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
| Fjärrvärme (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="text"/>                       | <input type="text"/>                                                                                                                                                                               | kWh                                                   |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
| Olja, fossil (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20095                                      | 3741                                                                                                                                                                                               | 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 biobränsle (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="text"/>                       | <input type="text"/>                                                                                                                                                                               | kWh                                                   |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
| El (vattenburen) (7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                                          |                                                                                                                                                                                                    | kWh                                                   |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
| El (direktverkande) (8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="text"/>                       |                                                                                                                                                                                                    | kWh                                                   |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
| El (luftburen) (9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="text"/>                       |                                                                                                                                                                                                    | kWh                                                   |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
| Markvärmepump (el) (10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="text"/>                       |                                                                                                                                                                                                    | kWh                                                   |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
| Värmepump-frånluft (el) (11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="text"/>                       |                                                                                                                                                                                                    | kWh                                                   |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
| Värmepump-luft/luft (el) (12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="text"/>                       |                                                                                                                                                                                                    | kWh                                                   |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
| Värmepump-luft/vatten (el) (13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="text"/>                       |                                                                                                                                                                                                    | kWh                                                   |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
| Tappvarmvatten (el) (14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            | 0                                                                                                                                                                                                  | kWh                                                   |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            | Energi för uppvärmning, tappvarmvatten, komfortkyla och fastighetsel                                                                                                                               |                                                       |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            | Summa <sup>2</sup> (1-17) 24436 kWh                                                                                                                                                                |                                                       |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            | Övrig energi (ingår inte i energiprestanda)                                                                                                                                                        |                                                       |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            | Hushållsel <sup>3</sup> (18) <input type="text"/> kWh<br>Verksamhetsel <sup>4</sup> (19) <input type="text"/> kWh                                                                                  |                                                       |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            | Finns solvärme?                                                                                                                                                                                    |                                                       |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            | Ange solfångararea Beräknad energiproduktion<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej <input type="text"/> m <sup>2</sup> <input type="text"/> kWh/år                      |                                                       |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            | Finns solcellsystem?                                                                                                                                                                               |                                                       |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            | Ange solcellsarea Beräknad elproduktion<br><input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nej <input type="text"/> m <sup>2</sup> <input type="text"/> kWh/år                           |                                                       |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            | Byggnadens energianvändning <sup>5</sup><br>(Normalårskorrigerat värde (Energi-index))                                                                                                             |                                                       |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            | 25625 kWh/år                                                                                                                                                                                       |                                                       |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
| Ort (Energi-Index)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            | Byggnadens primärenergianvändning <sup>6</sup>                                                                                                                                                     |                                                       |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
| Fagersta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            | 42642 kWh/år                                                                                                                                                                                       |                                                       |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
| Energiprestanda<br>(primärenergital)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Referensvärde 1<br>(enligt nybyggnadskrav) | Referensvärde 2<br>(liknande byggnader)                                                                                                                                                            | Referensvärde 3<br>(nybyggnadskrav för denna byggnad) |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |
| 268 kWh/m <sup>2</sup> ,år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 90 kWh/m <sup>2</sup> ,år                  | 158 kWh/m <sup>2</sup> ,år                                                                                                                                                                         | <input type="text"/> kWh/m <sup>2</sup> ,år           |                |  |                |                      |                      |     |                  |       |      |     |                 |                      |                      |     |         |                      |                      |     |                            |                      |                      |     |                       |                      |                      |     |                      |   |  |     |                         |                      |  |     |                    |                      |  |     |                         |                      |  |     |                              |                      |  |     |                               |                      |  |     |                                 |                      |  |     |                          |  |   |     |                                                                                                                                       |  |

<sup>1</sup> Den el som ingår i fastighetsenergin.  
<sup>2</sup> Den 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 type="checkbox"/> F   | <input checked="" 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 luftkonditioneringssystem

|                                                                                                                                            |                          |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Finns det ett luftkonditioneringssystem 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

Utförd åtgärd (Dekl.id: 1603908)

| Styr- och reglerteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Installationsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Byggnadsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Värme</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Nya radiatorventiler<br><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem<br><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur<br><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar<br><input checked="" type="checkbox"/> Annan åtgärd | <input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder<br><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning<br><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla<br><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme<br><input type="checkbox"/> Installation av solvärme<br><input type="checkbox"/> Installation av solceller<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd | <input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak<br><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar<br><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark<br><input checked="" type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar<br><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta<br><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd |
| <b>Ventilation</b><br><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem<br><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Belysning, kylning m.m.</b><br><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning<br><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla<br><input type="checkbox"/> Annan åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Utfört år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Beskrivning av åtgärden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Byte till nya 3-glas fönster. Termostaterna på radiatorerna har troligtvis bytts ut samtidigt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Rekommendationer om kostnadseffektiva åtgärder

Åtgärdsförslag (Dekl.id: )

| Styr- och reglerteknisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Installationsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Byggnadsteknik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>Värme</p> <p><input type="checkbox"/> Nya radiatorventiler</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Rengöring och/eller luftning av värmesystem</p> <p><input type="checkbox"/> Maxbegränsning av innetemperatur</p> <p><input type="checkbox"/> Ny inomhusgivare</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av tryckstyrda pumpar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Ventilation</p> <p><input type="checkbox"/> Injustering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Tidsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Behovsstyrning av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/installation av varvtalsstyrda fläktar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> <p>Belysning, kylning m.m.</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Tids-/behovsstyrning av kyla</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Varmvattenbesparande åtgärder</p> <p><input type="checkbox"/> Energieffektiv belysning</p> <p><input type="checkbox"/> Isolering av rör och ventilationskanaler</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Byte/installation av värmepump</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Byte/installation av energieffektiva värmekälla</p> <p><input type="checkbox"/> Byte/komplettering av ventilationssystem</p> <p><input type="checkbox"/> Återvinning av ventilationsvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solvärme</p> <p><input type="checkbox"/> Installation av solceller</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> | <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering vindsbjälklag/tak</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering väggar</p> <p><input type="checkbox"/> Tilläggsisolering källare/mark</p> <p><input type="checkbox"/> Byte till energieffektiva fönster/fönsterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Komplettering fönster/fönsterdörrar med innerruta</p> <p><input type="checkbox"/> Tätning fönster/fönsterdörrar/ytterdörrar</p> <p><input type="checkbox"/> Annan åtgärd</p> |  |  |
| Minskad energianvändning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kostnad per sparad kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| <input type="text" value="18300"/> kWh/år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="text" value="0,55"/> kr/kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Beskrivning av åtgärden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| <div>När det är dags att byta ut oljepannan bör installation av markvärmepump (eller luft/vatten värmepump) utredas närmare. Även sjövärme är ett alternativ som bör utredas.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

## Övrigt

|                                                               |                                   |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Har byggnaden besiktigats på plats?                           | Vid nej, vilket undantag åberopas |
| <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej |                                   |
| Kommentar                                                     |                                   |
| Platsbesök utfört 2025-03-24.                                 |                                   |

Annat arbete med hänvisning till hälsa och miljö som utförts på byggnaden

Kombipanna olja/ved/el. Uppvärmning och beredning av tappvarmvatten med eldningsolja. Som alternativ kan man även använda el patronen.

Korrigeringar för avvikelser i inomhustemperatur har genomförts då inomhustemperaturen brukar ligga runt 24 grader under uppvärmningssäsongen då man vill ha det rel. varmt inne.

Fastigheten har egen brunn.

## 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               |                 |
| Ewald                 | Lick                    |                 |
| Datum för godkännande | E-postadress            |                 |
| 2025-03-25            | ewald@termisk-analys.se |                 |
| Certifikatnummer      | Certifieringsorgan      | Behörighetsnivå |
| 7263                  | Kiwa Swedcert           | Kvalificerad    |
| Företag               |                         |                 |
| www.termisk-analys.se |                         |                 |

## Byggnaden - Identifikation

|                                      |                                             |                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|
| Län<br>Västmanland                   | Kommun<br>Fagersta                          | Dekl.id<br>1603908  |
| Fastighetsbeteckning<br>Brandbo 5:30 | Energideklarationen upprättad<br>2025-03-25 |                     |
| Adress<br>Mobottsvägen 4             | Postnummer<br>737 91                        | Postort<br>Fagersta |

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 | 161 kWh/m <sup>2</sup> och år |
| Primärenergital enligt BBR 25 <sup>2</sup>                        | 151 kWh/m <sup>2</sup> och år |
| Primärenergital enligt BBR 29 <sup>3</sup>                        | 268 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