|  |
| --- |
| Egenkontroll och indataformulär. Redovisning för befintlig och nyproducerad byggnadGäller ansökan för Greenbuilding 3.0 |

Vers 2016-08-31

# Om detta formulär

Detta formulär ”Egenkontroll och indata formulär” ska fyllas i och bifogas en ansökan om certifiering som följer reglerna för GreenBuilding 3.0

Formuläret hjälper till att få med all nödvändig information i ansökan för att undvika kompletteringar när sakgranskningen sätter igång. Tanken är att den totala tiden för en certifiering ska kunna hållas kort.

Bedöm relevansen för de uppgifter som efterfrågas i egenkontrollen och kontrollera i ansökan att de är redovisade. Både det digitala ansökningsformuläret i Building Green Online (BGO) och bilagorna ska kontrolleras. På alla rader ska det finnas en kryssmarkering när formuläret är ifyllt, antingen ett kryss i rutan ”Inte relevant” eller ”Kontrollerat”.

Med ”relevant” i detta dokument menas uppgifter som krävs enligt manualen med dess tolkning för den typ av redovisning som är vald. Med ”kontrollerat” menas att sökanden har kontrollerat att uppgiften är redovisad i bilaga eller formulär.

Kontrollera att detta formulär är den senaste versionen, det kan finnas nyare och korrigerade på GreenBuildings hemsida under ”ladda ner dokument”, som i så fall ska användas.

Vi är tacksamma om ni meddelar oss om ni hittar några konstigheter eller har förbättringsidéer på greenbuilding@sgbc.se, hänvisa till aktuellt radnummer.

|  |
| --- |
| Uppgifter om projektet |

|  |  |
| --- | --- |
| Projektnamn och/eller fastighetsbeteckning |       |
| Projektets SGBC ID-nummer |       |
| Ange vilken projekttyp som ansökan avser | [ ]  Befintlig byggnad | [ ]  Nyproducerad byggnad |
| För befintlig byggnad, ange metod | [ ]  Metod 1: Energianvändningen har sänkts med 25 % jämfört med ett referensår. Energistatistik finns för referensåret.[ ]  Metod 2: Energianvändningen kommer inom ett år från certifieringsdatum att vara sänkt med 25 % jämfört med ett referensår.[ ]  Metod 3: Energianvändningen är 25 % lägre än BBRs energikrav. |
| Kontaktperson och mailadress för denna egenkontroll |       |
| Detta dokument är bifogat ansökan | Ja [ ]   | Nej [ ]  |
| Ansökningsvillkor med angivna ombud för fastighetsägaren är bifogat ansökan. | Ja [ ]  | Nej[ ]  |
| Kommentar:  |       |

|  |
| --- |
|  Energiledningssystem |
| **Redovisas för alla ansökningar** |
| Kontrollera att bifogad redovisning av energiledningssystemet är komplett med följande: | **Kontrollerat** |
| 1.1 | Energipolicy | [ ]  |
| 1.2 | Verifierbara energimål | [ ]  |
| 1.3 | Plan på hur energimålen ska nås  | [ ]  |
| 1.4 | Plan för årlig uppföljning av energipolicy och mål | [ ]  |
| 1.5 | Energiansvarig person | [ ]  |
| 1.6 | Hur energianvändningen mäts och analyseras | [ ]  |
| 1.7 | Aktuell byggnad för certifiering omfattas av fastighetsägarens energiledningssystem | [ ]  |
| 1.8 | Kommentar:  |       |  |

|  |
| --- |
|  Energianvändning under referensåret  |
| **Redovisas endast för befintlig byggnad metoderna 1 och 2** |
| Kontrollera att bifogad redovisning av energistatistiken från referensåret är komplett med följande: | **Kontrollerat** | **Ej relevant** |
| 2.1 | Energi för uppvärmning, varmvatten, komfortkyla och fastighetsenergi.  | [ ]  | [ ]  |
| 2.2 | Energi för uppvärmning är normalårskorrigerad. | [ ]  | [ ]  |
| 2.3 | Energianvändningen är redovisad per Atemp. | [ ]  | [ ]  |
| 2.4 | Redovisas i stapeldiagram för 12 månader i bilaga. | [ ]  | [ ]  |
| 2.5 | Bilagd Energideklaration | [ ]  | [ ]  |
| 2.6 | Korrigeringar av statistik är redovisade och motiverade. | [ ]  | [ ]  |
| 2.7 | Komfortkylmaskinens elanvändning är uppräknad enligt BBR.  | [ ]  | [ ]  |
| 2.8 | Redovisad energistatistik är spårbar till den aktuella byggnaden, t ex skärmdump eller rapport från driftuppföljningssystem, kopia från avläsningar, fakturor, utdrag från leverantör eller motsvarande. | [ ]  | [ ]  |
| 2.9 | Fördelning av uppmätt värmeenergi för byggnad som delar värmekälla med andra byggnader är redovisad och motiverad. | [ ]  | [ ]  |
| 2.10 | Fördelning av verksamhetsel och fastighetsel som mäts på samma mätare är redovisad och motiveras. | [ ]  | [ ]  |
| 2.11 | Kommentar:  |       |
| **Uppmätt årlig energianvändning i kWh/m2,Atemp per år efter referensåret** |
|  | År  | Värme  | Varmvatten | Fastighetsel | Komfortkyla | Kommentar |
| 2.12 |       **-Referensår** |       |       |       |       |       |
| 2.13 |       |       |       |       |       |       |
| 2.14 |       |       |       |       |       |       |
| 2.15 |       |       |       |       |       |       |
| 2.16 |       |       |       |       |       |       |

|  |
| --- |
|  Energianvändning - efterår  |
| För **Metod 1** redovisas här uppmätt energianvändning för den senaste 12-månadersperioden.För **Metod 2** redovisas här planerad~~e~~ energianvändningen om ett år. Genomförda och planerade åtgärder redovisas i BGO. |
| Kontrollera att bifogad redovisning av energistatistiken från efteråret är komplett med följande: | **Kontrollerat** | **Ej relevant** |
| 3.1 | Energi för uppvärmning, varmvatten, komfortkyla och fastighetsenergi. | [ ]  | [ ]  |
| 3.2 | Energi för uppvärmning är normalårskorrigerad. | [ ]  | [ ]  |
| 3.3 | Energianvändningen är redovisad per Atemp. | [ ]  | [ ]  |
| 3.4 | Redovisas i stapeldiagram för 12 månader i bilaga. | [ ]  | [ ]  |
| 3.5 | Bilagd Energideklaration. | [ ]  | [ ]  |
| 3.6 | Korrigeringar av statistik är redovisade och motiverade. | [ ]  | [ ]  |
| 3.7 | Komfortkylmaskinens elanvändning är uppräknad enligt BBR.  | [ ]  | [ ]  |
| 3.8 | Redovisad energistatistik är spårbar till den aktuella byggnaden, t ex skärmdump eller rapport från driftuppföljningssystem, kopia från avläsningar, fakturor, utdrag från leverantör eller motsvarande. | [ ]  | [ ]  |
| 3.9 | Fördelning av uppmätt värmeenergi för byggnad som delar värmekälla med andra byggnader är redovisad och motiverad. | [ ]  | [ ]  |
| 3.10 | Fördelning av verksamhetsel och fastighetsel som mäts på samma mätare är redovisad och motiveras. | [ ]  | [ ]  |
| 3.11 | Kommentar:  |       |

|  |
| --- |
| 4. Redovisning av U-medel |
| **Redovisas endast för nyproducerad byggnad och befintlig byggnad Metod 3.** |
|  | **Konstruktionsdelar** | U-värde W/m2K | Area, m2 |  |  |  |
| 4.1 | Tak |  |  |  |  |  |
| 4.2 | Yttervägg |  |  |  |  |  |
| 4.3 | Yttervägg |  |  |  |  |  |
| 4.4 | Grundkonstruktion |  |  |  |  |  |
| 4.5 | Fönster |  |  |  |  |  |
| 4.6 | Fönster |  |  |  |  |  |
| 4.7 | Dörrar |  |  |  |  |  |
| 4.8 | Portar |  |  |  |  |  |
| 4.9 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Köldbryggor** |  |  | Ψ- värde W/m,K | Längd, m | Χ-värde, W/K |
| 4.10 | Bjälklagskanter |  |  |  |  |  |
| 4.11 | Fönsternischer |  |  |  |  |  |
| 4.12 | Övriga linjeköldbryggor |  |  |  |  |  |
| 4.13 | Punktinfästningar |  |  |  |  |  |
| 4.14 | **Resulterande Um-värde** |   W/m2K  |
| 4.15 | Kommentar |   |

|  |
| --- |
| Byggnadens energikrav enligt BBR |
| **Redovisas endast för nyproducerad byggnad och befintlig byggnad metod 3** |
| 5.1 | BBR-version enligt kontrollplanen |  |
| 5.2 | Klimatzon enligt BBRs definition |  |
| 5.3 | Är byggnaden elvärmd enligt BBRs definition? | [ ]  Nej[ ]  Ja |
| *Beräkning av BBRs energikrav där luftflödet bestäms av antal personer.* |
|  |  |  Byggnadszon I | Byggnadszon II | Byggnadszon III |
| 5.4 | Atemp m2 |       |       |       |
| 5.5 | Antal personer  |       |       |       |
| 5.6 | Maximalt hygieniskt uteluftsflöde under drift i l/s,m2,Atemp |       |       |       |
| 5.7 | Ventilationens drifttid i timmar en vecka |       |       |       |
| 5.8 | Genomsnittligt hygieniskt uteluftsflöde under veckan l/s,m2,Atemp |       |       |       |
| 5.9 | Energikrav enligt BBR per zon |       |       |       |
| 5.10 | Hela byggnadens energikrav enligt BBR, viktat efter delarnas Atemp. (Redovisas även i BGO) |  kWh/m²Atemp,år varavför eventuell lokaldel kWh/m²Atemp,årför eventuell bostadsdel  kWh/m²Atemp,år |
| 5.11 | Kommentar |  |

|  |
| --- |
|  Redovisning av indata för energiberäkning |
| 6.1 | Klimatfil, ort och år |  |
| 6.2 | Total Atemp |  |
| 6.3 | Antal beräkningszoner |  |
| **Redovisning av indata per beräkningszon** |
|  |  | **Zon** | **Zon** | **Zon** | **Kommentar** |
| 6.4 | Atemp |  |  |  |  |
| 6.5 | Typ av verksamhet |  |  |  |  |
| 6.6 | Verksamhetstider, klockslag |  |  |  |  |
| **Inneklimat och interna värmelaster** |
| 6.7 | Lägsta lufttemperatur vintertid, ºC |  |  |  |  |
| 6.8 | Högsta lufttemperatur sommartid, ºC |  |  |  |  |
| 6.9 | Personvärme under verksamhetstid, W/m2 |  |  |  |  |
| 6.10 | Antagen närvaro, % |  |  |  |  |
| 6.11 | Belysningseffekt under verksamhetstid W/m2  |  |  |  |  |
| 6.12 | Typ av styrning och reglering av belysning |  |  |  |  |
| 6.13 | Elapparateffekt under verksamhetstid, W/m2 |  |  |  |  |
| 6.14 |  |  |  |  |  |
| 6.15 |  |  |  |  |  |
| **Klimatskärm** |
| 6.16 | U-värden och köldbryggor enligt separat tabell |  |  |  |  |
| 6.17 | Luftläckning, l/s,m2vid 50 Pa  |  |  |  |  |
| 6.18 | Fönsterglas g-värde, S |  |  |  |  |
| 6.11 | Fönsterglas g-värde, Ö |  |  |  |  |
| 6.20 | Fönsterglas g-värde, V |  |  |  |  |
| 6.21 | Fönsterglas g-värde, N |  |  |  |  |
| 6.22 | Typ av solskydd |  |  |  |  |
| 6.23 | Typ av solskydd |  |  |  |  |
| 6.24 | Typ av solskydd |  |  |  |  |
| 6.25 |  |  |  |  |  |
| 6.26 |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 6. forts. Redovisning av indata för energiberäkning |
| **Ventilationssystem** |
| 6.27 | Typ: CAV eller VAV |  |  |  |  |
| 6.28 | Om CAV: Ventilationsflöde, l/s,m2 Atemp  |  |  |  |  |
| 6.21 | Om VAV: lägsta ventflöde, l/s,m2 Atemp |  |  |  |  |
| 6.30 | VAV: närvaroventflöde, l/s,m2 Atemp |  |  |  |  |
| 6.31 | VAV: högsta ventflöde, l/s,m2 Atemp |  |  |  |  |
| 6.32 | SFP-tal |  |  |  |  |
| 6.33 | Tilluftstemperatur |  |  |  |  |
| 6.34 | Temperaturverkningsgrad, värmeåtervinning  |  |  |  |  |
| 6.35 | Ventilationens drifttider |  |  |  |  |
| 6.36 |  |  |  |  |  |
| **Värmning och kylning** |
| 6.37 | COP kylmaskin |  |  |  |  |
| 6.38 | COP värmepump |  |  |  |  |
| 6.39 |  |  |  |  |  |
| 6.40 |  |  |  |  |  |
| 6.41 | Kommentar: |  |

|  |
| --- |
| 7. Redovisning av indata för referensberäkning  |
| 7.1 | Klimatfil, ort och år |  |
| 7.2 | Total Atemp |  |
| 7.3 | Antal beräkningszoner |  |
| **Redovisning av indata per beräkningszon** |
|  |  | **Zon** | **Zon** | **Zon** | **Kommentar** |
| 7.4 | Atemp |  |  |  |  |
| 7.5 | Typ av verksamhet |  |  |  |  |
| 7.6 | Verksamhetstider, klockslag |  |  |  |  |
| **Inneklimat och interna värmelaster** |
| 7.7 | Lägsta lufttemperatur vintertid, ºC |  |  |  |  |
| 7.8 | Högsta lufttemperatur sommartid, ºC |  |  |  |  |
| 7.9 | Personvärme under verksamhetstid, W/m2 |  |  |  |  |
| 7.10 | Antagen närvaro, % |  |  |  |  |
| 7.11 | Belysningseffekt under verksamhetstid W/m2  |  |  |  |  |
| 7.12 | Typ av styrning och reglering av belysning |  |  |  |  |
| 7.13 | Elapparateffekt under verksamhetstid, W/m2 |  |  |  |  |
| 7.14 |  |  |  |  |  |
| 7.15 |  |  |  |  |  |
| **Klimatskärm** |
| 7.16 | U-värden och köldbryggor enligt separat tabell |  |  |  |  |
| 7.17 | Luftläckning, l/s,m2vid 50 Pa  |  |  |  |  |
| 7.18 | Fönsterglas g-värde, S |  |  |  |  |
| 7.11 | Fönsterglas g-värde, Ö |  |  |  |  |
| 7.20 | Fönsterglas g-värde, V |  |  |  |  |
| 7.21 | Fönsterglas g-värde, N |  |  |  |  |
| 7.22 | Typ av solskydd |  |  |  |  |
| 7.23 | Typ av solskydd |  |  |  |  |
| 7.24 | Typ av solskydd |  |  |  |  |
| 7.25 |  |  |  |  |  |
| 7.26 |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 7. forts. Redovisning av indata för referensberäkning |
| **Ventilationssystem** |
| 7.27 | Typ: CAV eller VAV |  |  |  |  |
| 7.28 | Om CAV: Ventilationsflöde, l/s,m2 Atemp  |  |  |  |  |
| 7.21 | Om VAV: lägsta ventflöde, l/s,m2 Atemp |  |  |  |  |
| 7.30 | VAV: närvaroventflöde, l/s,m2 Atemp |  |  |  |  |
| 7.31 | VAV: högsta ventflöde, l/s,m2 Atemp |  |  |  |  |
| 7.32 | SFP-tal |  |  |  |  |
| 7.33 | Tilluftstemperatur |  |  |  |  |
| 7.34 | Temperaturverkningsgrad, värmeåtervinning  |  |  |  |  |
| 7.35 | Ventilationens drifttider |  |  |  |  |
| 7.36 |  |  |  |  |  |
| **Värmning och kylning** |
| 7.37 | COP kylmaskin |  |  |  |  |
| 7.38 | COP värmepump |  |  |  |  |
| 7.39 |  |  |  |  |  |
| 7.40 |  |  |  |  |  |