|  |
| --- |
| Egenkontroll och indataformulär. Redovisning för befintlig och nyproducerad byggnad Gäller 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](mailto: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  varav  för eventuell lokaldel kWh/m²Atemp,år  för 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 |  |  |  |  |  |