|  |
| --- |
| Egenkontroll av redovisning vid nyproduktion Gäller ansökan för Miljöbyggnad Manual 2.2 och ev tidigare och för nyproduktion |

Vers 151214171115

171115 – Komplettering med egenkontrollpunkt 12.20 under Dagsljus.

# Om detta formulär

Detta formulär ”Egenkontroll av redovisning” ska fyllas i, undertecknas och bifogas en ansökan om certifiering som följer reglerna för nyproduktion i Miljöbyggnad 2.2 eller tidigare.

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 blanketten och kontrollera i ansökan att de är redovisade. Både det digitala ansökningsformuläret 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 sökt indikatorbetyg och för den typ av redovisning som är vald. Med ”kontrollerat” menas att sökanden har kontrollerat att uppgiften är redovisad i bilaga eller formulär.

Formuläret för egenkontroll undertecknas av sökanden, t ex miljöbyggsamordnare eller representant för fastighetsägaren, och bifogas ansökan. En avgift enligt aktuell prislista erläggs om egenkontrollen inte är utförd eller har stora brister.

Kontrollera att detta formulär är den senaste versionen, det kan finnas nyare och korrigerade på Miljöbyggnads hemsida under ”Manualer, verktyg mm”, som i så fall ska användas.

Vi är tacksamma om ni meddelar oss om ni hittar några konstigheter eller har förbättringsidéer på [miljobyggnad@sgbc.se](mailto:miljobyggnad@sgbc.se), hänvisa till aktuellt radnummer.

### Uppgifter om projektet

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Projektnamn och/eller fastighetsbeteckning | |  | | | |
| Projektets SGBC ID-nummer | |  | | | |
| Manualversion | | 2.0 | 2.1 | | 2.2 |
| Ange vilken projekttyp som ansökan avser | | Nyproducerad byggnad  Tillbyggnad | | | |
| Huvudsakliga verksamheter | | Bostäder  Lokalbyggnad | | Lokalbyggnad med hall  Handelsbyggnad | |
| Ange i vilket huvudsakligt skede som ansökan har sammanställts | | Projekteringsskede  Upphandlingsskede  Byggskede  Byggnaden är tagen i drift | | | |
| Kontaktperson och mailadress för denna egenkontroll | |  | | | |
| Följande två uppgifter är inte obligatoriska men gör det enklare för granskarna att hänvisa till rätt typ av handling. | |  | | | |
|  | Planerad eller vald entreprenadform |  | | | |
|  | Ungefärlig tid för inflyttning |  | | | |
| **Kommentar:** | | | | | |

### Administrativa uppgifter i ansökan

|  |  |
| --- | --- |
| Administrativa uppgifter i ansökan | |
| Alla fält i det digitala ansökningsformuläret är ifyllda. | Ja  Nej |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I bilagan finns** | **Ej relevant** | **Kontrollerat** |
| Dokumentet ”Ansökningsvillkor för certifiering med Miljöbyggnad” inklusive användarvillkor som är undertecknat av fastighetsägaren (eller inkluderar en fullmakt från fastighetsägaren). |  |  |
| ”Egenkontroll av redovisning” (detta dokument) är ifyllt och undertecknat av miljöbyggsamordnaren eller representant för fastighetsägaren. |  |  |
| Svar från SGBC på projektspecifika frågor och eventuella förhandsbesked finns i den bilaga de tillhör, t ex under ”Beskrivning av byggnaden” eller aktuell indikator. |  |  |
| **Kommentar:** | | |

### Byggnadsbeskrivning

|  |  |
| --- | --- |
| Byggnadsbeskrivning | |
| Alla fält i det ansökningsformuläret online är ifyllda. | Ja  Nej |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bilagan** | **Ej relevant** | **Kontrollerat** |
| Har kontrollerats med avseende på att areamåttet Atemp används. |  |  |
| Innehåller beskrivning av och motivering till varför byggnadsdelar undantagits bedömning |  |  |
| Innehåller perspektivbild på byggnaden |  |  |
| Innehåller situationsplan mad byggnaden och närmast omgivande gator och bebyggelse. Norrpil finns. |  |  |
| Innehåller planritningar i läsbar och angiven skala |  |  |
| Innehåller fasadritningar i läsbar och angiven skala |  |  |
| Innehåller relevanta sektionsritningar i läsbar och angiven skala |  |  |
| **Kommentar:** | | |

### Underskrift

|  |  |
| --- | --- |
| Underskrift | |
| Representant för sökande; fastighetsägare eller Miljöbyggsamordnare har kontrollerat att relevanta uppgifter finns med i ansökan samt intygar att egenkontrollen stämmer överens med ansökan. | Ja  Nej |
| --------------------------------------------------------------------------------------------  Underskrift    --------------------------------------------------------------------------------------------  Namnförtydligande och undertecknarens roll i projektet | |

### Indikator 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Indikator 1 – Energianvändning | | | |
| Varje rad nedan ska ha ett kryss. ”Ej relevant” kryssas i när redovisningen inte erfordras för din ansökan - det kan bero på typ av byggnadstyp eller verksamhet.  Sist i denna tabell finns möjlighet att lämna kommentar, hänvisa i så fall till vilken rad kommentaren gäller. | | | |
| Alla fält i det digitala ansökningsformuläret är ifyllda. | | Ja  Nej | |
| **I bilagan finns** | | **Ej relevant** | **Kontrollerat** |
| 1.1 | Redovisning av beräknat luftflödestillägg till BBR:s energikrav. |  |  |
| 1.2 | Uppgift om aktuell version av BBR. |  |  |
| **I bilagan finns följande indata till energiberäkning** | |  |  |
| *Byggnadens placering* | |  |  |
| 1.3 | Ort |  |  |
| 1.4 | Klimatfil |  |  |
| 1.5 | Verksamhet för respektive zon. |  |  |
| 1.6 | Byggnadens totala Atemp och respektive zon. |  |  |
| *Internlaster* | |  |  |
| 1.7 | Verksamhetstider för varje zon i lokalbyggnad. |  |  |
| 1.8 | Lufttemperaturer inomhus vintertid för varje zon. |  |  |
| 1.9 | Lufttemperaturer inomhus sommartid för varje zon. |  |  |
| 1.10 | Personvärme (medeleffekt under viss tid) i W/m2 och motivering för varje zon i lokalbyggnad. |  |  |
| 1.11 | Elutrustning inklusive belysning (medeleffekt under viss tid) i W/m2med motivering för varje zon i lokalbyggnad. |  |  |
| 1.12 | Personvärme (medeleffekt under dygnet) i W/m2 för varje zon i bostadshus. ⌂ |  |  |
| 1.13 | Hushållsel i W/m2för varje zon i bostadshus. |  |  |
| *Klimatskal* | |  |  |
| 1.14 | Byggnadsdelarnas respektive U-värde. |  |  |
| 1.15 | Byggnadsdelarnas respektive area. |  |  |
| 1.16 | Beaktande av köldbryggor med motivering. |  |  |
| 1.17 | Luftläckage i l/s,m2 vid 50 Pa i varje zon. |  |  |
| 1.18 | Fönsterglasens g-värde. |  |  |
| 1.19 | Typer av solskydd. |  |  |
| 1.20 | Princip för reglering eller styrning av solskydd. |  |  |
| *Ventilation* | |  |  |
| 1.21 | Typer av ventilationssystem i lokalbyggnad (CAV eller VAV). |  |  |
| 1.22 | Om CAV i lokalbyggnad: Ventilationsflöden |  |  |
| 1.23 | Om VAV i lokalbyggnad: Lägsta, högsta ventilationsflöden samt vid närvaro. |  |  |
| 1.24 | Ventilationens drifttider för varje zon. |  |  |
| 1.25 | Om lokalbyggnad: Tilluftstemperaturför varje zon. |  |  |
| 1.26 | Om bostadshus: Typ av ventilationssystem för varje zon (FTX, FVP etc). |  |  |
| 1.27 | Om bostadshus: Grundflöde för varje zon. |  |  |
| 1.28 | Om bostadshus: Forceringsflöde och varaktighet per dygn. |  |  |
| 1.29 | SFP-tal |  |  |
| 1.30 | Typer av värmeåtervinning (roterande, platt etc) |  |  |
| 1.31 | Temperaturverkningsgrad hos värmeåtervinning |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **forts på i bilagan finns** | | **Ej relevant** | **Kontrollerat** |
| *Värmning och komfortkylning* | |  |  |
| 1.32 | Värmekällor |  |  |
| 1.33 | Typ av värmepumpar (typ av gratisvärme). |  |  |
| 1.34 | Värmepumpars COP |  |  |
| 1.35 | Distributions- och reglerförluster för uppvärmning. |  |  |
| 1.36 | Källor för komfortkyla. |  |  |
| 1.37 | Kylmaskiners COP |  |  |
| 1.38 | Elanvändningen till kylmaskiner är uppräknad med en faktor 3 enlig BBR. |  |  |
| 1.39 | Distributions- och reglerförluster för komfortkylning. |  |  |
| 1.40 | Elvärme för golvkomfort. |  |  |
| 1.41 | Fastighetsenergi för t ex avisning. |  |  |
| 1.42 | För handelsbyggnader med värmeöverskott: utnyttjande av spillenergi. |  |  |
| *Övrigt* | |  |  |
| 1.43 | Byggnadens energibehov för varmvattenberedning (ej nödvändigtvis inkluderad i simuleringen). |  |  |
| 1.44 | Hantering av vvc-förluster framgår. |  |  |
| 1.45 | Energi levererad av solfångare. |  |  |
| 1.46 | Energi levererad av solceller. |  |  |
| 1.47 | Byggnadens resulterande verksamhetsenergi eller hushållsel enligt energiberäkningen. |  |  |
| 1.48 | Driftsel (fastighetsel) som inte specificerats ovan, t ex cirkulationspumpar, belysning på allmänna ytor, hissar, mm). |  |  |
| 1.49 | Energirutiner är beskrivna. |  |  |
| 1.50 | Två energiberäkningar är inkluderade; för referensdrift och verklig drift, gäller t ex handelsbyggnader. |  |  |
| 1.51 | Vid beräkning av energianvändning för verklig drift är källor till spillenergi redovisade, gäller för t ex handelsbyggnader. |  |  |
| 1.52 | Storleken på beräknat energibehov för värmning, ventilation och belysning av garaget är redovisat och inkluderat i beräkningsresultatet. |  |  |
| 1.53 |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Kommentar:** |

### Indikator 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Indikator 2 – Värmeeffektbehov | | | |
| Varje rad nedan ska ha ett kryss. ”Ej relevant” kryssas i när redovisningen inte erfordras för din ansökan - det kan bero på typ av byggnadstyp eller verksamhet.  Sist i denna tabell finns möjlighet att lämna kommentar, hänvisa i så fall till vilken rad kommentaren gäller. | | | |
| Alla fält i det digitala ansökningsformuläret är ifyllda. | | Ja  Nej | |
| **I bilagan finns** | | **Ej relevant** | **Kontrollerat** |
| 2.1 | Klimatzon; I, II eller III enligt Boverkets definition (vers 2.2). |  |  |
| 2.2 | Beräkning av DVUT om tidskonstanten är > 1 dygn. |  |  |
| 2.3 | Motivering om DVUT avviker från andra indikatorer. |  |  |
| 2.4 | Redovisad total Atemp överensstämmer med formulär och övriga indikatorer. |  |  |
| 2.5 | Redovisade U-värden överensstämmer med formulär och övriga indikatorer. |  |  |
| 2.6 | Uppgift om inomhustemperatur som använts vid beräkning. |  |  |
| 2.7 | För indikatorbetyg GULD: Köldbryggorna är beräknade och redovisade. |  |  |
| 2.8 | Hantering av köldbryggor om dessa antas vara < 20 % av transmissionsförlusterna. |  |  |
| 2.9 | Ventilationsflöden och luftläckageflöde är redovisade. |  |  |
| 2.10 | Typ av värmeåtervinning i ventilationssystemet. |  |  |
| 2.11 | Beräkningen är utförd utan solinstrålning, utan internlaster, insvängningsförloppet är tillräckligt lång (gäller vid simulering av effektbehov med energiberäkningsprogram) och ventilationen är i drift. |  |  |
| 2.12 | Redovisning av beräkning av verkningsgrad om frånluftsvärmepump används. |  |  |
| 2.13 |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Kommentar:** |

### Indikator 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Indikator 3 – Solvärmelast | | | |
| Varje rad nedan ska ha ett kryss. ”Ej relevant” kryssas i när redovisningen inte erfordras för din ansökan - det kan bero på typ av byggnad, verksamhet, indikatorbetyg eller i vilket skede av byggprocessen som ansökan lämnas in.  Fönster spelar en stor roll för betyget för minst sex indikatorer. Om det skulle visa sig vid verifieringen (efter två års drift) att inte fönstrens g-värde och solavskärmning i den färdiga byggnaden överensstämmer med uppgifterna som lämnades vid preliminärcertifieringen, så finns det risk för sänkt betyg på flera indikatorer och därmed också sänkt byggnadsbetyget. Särskilt viktigt är det att betyget är rätt redan från början om byggnaden säljs innan verifieringen.  För att styrka exempelvis fönsters och eventuella solskydds egenskaper under projekteringsskedet kan något av följande dokument bifogas; byggnadsbeskrivning, A-ritningar, VVS-handlingar eller K-ritningar. Under byggskede och efterfärdigställande kan t.ex. följesedlar, orderbekräftelse, intyg, foto eller relationshandlingar bifogas. | | | |
| Alla fält i det digitala ansökningsformuläret är ifyllda. | | Ja  Nej | |
| **I bilagan finns** | | **Ej relevant** | **Kontrollerat** |
| 3.1 | Situationsplan som visar eventuellt skuggande grannar |  |  |
| 3.2 | Bedömda (representativa) våningsplan redovisas på planritningar där väderstreck framgår. |  |  |
| 3.3 | Motivering till val av bedömda (representativa) våningsplan. |  |  |
| 3.4 | Bedömda rum är markerade på planritningar där väderstreck framgår. |  |  |
| 3.5 | Motivering till val av rum som bedömts. |  |  |
| 3.6 | Golvarea i varje bedömt rum och Atemp för valda våningsplan. |  |  |
| 3.7 | Fönster i bedömda rum är markerade på fasadritningar i denna bilaga. |  |  |
| 3.8 | Fönsterareor i varje bedömt rum. |  |  |
| 3.9 | Fönsters g-värde i varje bedömt rum. |  |  |
| 3.10 | Solavskärmning med egenskaper i varje bedömt rum. |  |  |
| 3.11 | Balkonger, burspråk, loftgångar mm som åberopas i beräkning som skydd mot sol i bedömda rum. |  |  |
| 3.12 | Beräkning av gsyst för varje bedömt rum med solavskärmning. |  |  |
| 3.13 | Beräkningsprogram som använts för att få fram gsyst. |  |  |
| 3.14 | Fönsters g-värde i denna indikator är samma som redovisas i indikator 1 och 11. |  |  |
| 3.15 | Redovisning av beräkningsprogram, dag för simulering om annan solintensitet än 800 W/m2 används vid beräkning. |  |  |
| 3.16 | Beräknat SVL och rumsbetyg för varje bedömt rum. |  |  |
| 3.17 | Indikatorbetyg enlig aggregeringsprincipen. |  |  |
| 3.18 | Verifikat finns på fönsters g-värde för bedömda rum och det har koppling till byggnaden. |  |  |
| 3.19 | Verifikat finns på solskydd eller dess egenskaper för bedömda rum och de har koppling till byggnaden. |  |  |
| 3.20 |  |  |  |
| **Kommentar:** | | | |

### Indikator 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Indikator 4 – Energislag | | | |
| Varje rad nedan ska ha ett kryss. ”Ej relevant” kryssas i när redovisningen inte erfordras för din ansökan - det kan bero på typ av byggnadstyp eller verksamhet.  Sist i denna tabell finns möjlighet att lämna kommentar, hänvisa i så fall till vilken rad kommentaren gäller. | | | |
| Alla fält i det digitala ansökningsformuläret är ifyllda. | | Ja  Nej | |
| **I bilagan finns** | | **Ej relevant** | **Kontrollerat** |
| 4.1 | PDF-utskrift av indikatorns beräkningsverktyg. |  |  |
| 4.2 | Motivering till eventuell egen kategorisering av energikällor i beräkningsverktyget. |  |  |
| 4.3 | Det framgår att hushålls- och verksamhetsel är inkluderad |  |  |
| 4.4 | Energianvändning i kWh/m2 eller kWh överensstämmer med Indikator 1. |  |  |
| 4.5 | Formellt intyg eller avtal för inköp av miljö- eller ursprungsmärkt elenergi. |  |  |
| 4.6 | Formellt intyg eller avtal för inköp av miljömärkt eller ”grön” fjärrvärme. |  |  |
| 4.7 | Intygen visar att inköpen sträcker sig två år fram, alternativt motsvarande avsiktsförklaring från byggherre eller fastighetsägare. |  |  |
| 4.8 | Det framgår av intygen att den miljömärkta energin är avsedd för eller kommer att räcka för den aktuella byggnaden. |  |  |
| 4.9 |  |  |  |
| **Kommentar:** | | | |

### Indikator 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Indikator 5 – Ljudmiljö | | | |
| Varje rad nedan ska ha ett kryss. ”Ej relevant” kryssas i när redovisningen inte erfordras för din ansökan - det kan bero på typ av byggnad, verksamhet, indikatorbetyg eller i vilket skede av byggprocessen som ansökan lämnas in.   * Under projekteringsskedet kan en ljudbeskrivning kompletteras med antingen vald utformning eller krav på utformning redovisad i t ex byggnadsbeskrivningen, A-ritningar, VVS-handlingar eller K-ritningar. * Under byggskedet eller efter färdigställande kan t ex eventuella mätresultat, sakkunnigutlåtande och relationsritningar fungera som verifikat.   Sist i denna tabell finns möjlighet att lämna kommentar, hänvisa i så fall till vilken rad kommentaren gäller. | | | |
| Alla fält i det digitala ansökningsformuläret är ifyllda. | | Ja  Nej | |
| **I bilagan finns** | | **Ej relevant** | **Kontrollerat** |
| 5.1 | Ljudbeskrivning upprättad av ljudsakkunnig som beskriver aktuella ljudkrav för respektive ljudparameter och att eller hur dessa ska uppfyllas. Gäller om ansökan sker under projekteringsskedet. |  |  |
| 5.2 | Rapporten är upprättad av en ljudsakkunnig som visar ljudkrav för den aktuella byggnaden och sökt indikatorbetyg och hur dessa uppfylls för respektive ljudparameter. Gäller om ansökan sker under byggskedet. |  |  |
| 5.3 | Hantering av ljudparametrarna luftljud, stegljud, installationsljud och ljud utifrån är beskriven med koppling till respektive ljudklass (A-D). |  |  |
| 5.4 | Ljudsakkunnigs CV. |  |  |
| 5.5 |  |  |  |
| **Kommentar:** | | | |

### Indikator 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Indikator 6 – Radon | | | |
| Varje rad nedan ska ha ett kryss. ”Ej relevant” kryssas i när redovisningen inte erfordras för din ansökan - det kan bero på typ av byggnad, verksamhet, indikatorbetyg eller i vilket skede av byggprocessen som ansökan lämnas in.  Vilken typ av handling som redovisas beror på när i byggprocessen som ansökan ställs samman.   * Under projekteringsskedet kan utredningar och beräkningar kompletteras med antingen vald utformning eller krav på utformning redovisas i t ex byggnadsbeskrivningen, A-ritningar, VVS-handlingar eller K-ritningar. * Under byggskedet eller efter färdigställande kan dessutom t ex mätresultat, följesedlar, intyg, orderbekräftelse, exempelfoto och relationsritningar fungera som verifikat.   Sist i denna tabell finns möjlighet att lämna kommentar, hänvisa i så fall till vilken rad kommentaren gäller. | | | |
| Alla fält i det digitala ansökningsformuläret är ifyllda. | | Ja  Nej | |
| **I bilagan finns** | | **Ej relevant** | **Kontrollerat** |
| 6.1 | Protokoll där uppmätt markradonhalt redovisas i Bq/m3 |  |  |
| 6.2 | Klassning av marken som låg-, medel- eller högradonmark. |  |  |
| 6.3 | Utlåtande från radonsakkunnig om klassning ej grundas på radonmätning i mark. |  |  |
| 6.4 | Radonsakkunnigs CV (om klassning ej grundas på radonmätning i mark). |  |  |
| 6.5 | Handlingar som visar att grundkonstruktionen och genomföringar utförs med erforderligt skydd eller säkerhet mot radonspridning från mark. |  |  |
| 6.6 | Analysprotokoll med redovisning av uppmätta radonhalter i inomhusluften. |  |  |
| 6.7 | Mätpunkter är markerade på planritningar där rummens användning framgår. |  |  |
| 6.8 | Eventuella långtidsmätningar i lokalbyggnad och redovisning som komplement till dosmätning. |  |  |
| 6.9 |  |  |  |
| **Kommentar:** | | | |

### Indikator 7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Indikator 7 – Ventilationsstandard | | | | |
| Varje rad nedan ska ha ett kryss. ”Ej relevant” kryssas i när redovisningen inte erfordras för din ansökan - det kan bero på typ av byggnad, verksamhet, indikatorbetyg eller i vilket skede av byggprocessen som ansökan lämnas in.  Vilken typ av handling som redovisas beror på när i byggprocessen som ansökan ställs samman.   * Under projekteringsskedet kan vald utformning eller krav på utformning redovisas i t ex VVS-handlingar (beskrivning och/eller ritningar), byggbeskrivning, formella projekteringskrav etc * Under byggskedet eller efter färdigställande kan dessutom t ex följesedlar, orderbekräftelse, exempelfoto, formell relationsbeskrivning eller relationsritningar fungera som verifikat.   Sist i denna tabell finns möjlighet att lämna kommentar, hänvisa i så fall till vilken rad kommentaren gäller. | | | | |
| Alla fält i det digitala ansökningsformuläret är ifyllda. | | | Ja  Nej | |
| **I bilagan finns** | | | **Ej relevant** | **Kontrollerat** |
| *För bostäder* | | |  |  |
| 7.1 |  | Sidor ur handling med uppgift om uteluftsflöde i l/s,m2. |  |  |
| 7.2 |  | Sidor ur handling med uppgift om forcering eller motsvarande enligt BFS 1998:38 i kök. |  |  |
| 7.3 |  | Sidor ur handling med uppgift om forcering eller motsvarande enligt BFS 1998:38 i våt- och badrum. |  |  |
| *För lokalbyggnader* | | |  |  |
| 7.4 |  | Sidor ur handling med uppgift om uteluftflöde i l/s,person. |  |  |
| 7.5 |  | Sidor ur handling med uppgift om uteluftflöde där verksamheten ställer krav på hygieniskt luftflöde utöver person. |  |  |
| 7.6 |  | Sidor ur handling med uppgift om forcering av ventilationsflöde i rum med varierande belastning, t ex i konferensrum. |  |  |
| 7.7 |  | Sidor ur handling med uppgift om att ventilationsflödet regleras automatiskt i rum med varierande belastning. |  |  |
| 7.8 |  | |  |  |
| **Kommentar:** | | | | |

### Indikator 8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Indikator 8 – Kvävedioxidhalt | | | |
| Varje rad nedan ska ha ett kryss. ”Ej relevant” kryssas i när redovisningen inte erfordras för din ansökan - det kan bero på typ av byggnad, verksamhet, indikatorbetyg eller i vilket skede av byggprocessen som ansökan lämnas in.  Observera att för BRONS behöver inga mätresultat redovisas.  Sist i denna tabell finns möjlighet att lämna kommentar, hänvisa i så fall till vilken rad kommentaren gäller. | | | |
| Alla fält i det digitala ansökningsformuläret är ifyllda. | | Ja  Nej | |
| **I bilagan finns** | | **Ej relevant** | **Kontrollerat** |
| 8.1 | För byggnad i tätort: Karta som visar kvävedioxidhalt utomhus och byggnadens placering. Kartans skala är redovisad. |  |  |
| 8.2 | För byggnad i tätort; motivering till sökt betyg (gäller ej BRONS). |  |  |
| 8.3 | För byggnad utanför tätort: Uppgifter om antal fordon/dygn för närliggande trafikerade vägar. |  |  |
| 8.4 | För byggnad utanför tätort: Karta med skalstock, där byggnadens placering framgår i förhållande till närliggande trafikerade vägar. |  |  |
| 8.5 |  |  |  |
| **Kommentar:** | | | |

### Indikator 9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Indikator 9 – Fuktsäkerhet | | | |
| Varje rad nedan ska ha ett kryss. ”Ej relevant” kryssas i när redovisningen inte erfordras för din ansökan - det kan bero på typ av byggnad, verksamhet, indikatorbetyg eller i vilket skede av byggprocessen som ansökan lämnas in.  Vilken typ av handling som redovisas beror på när i byggprocessen som ansökan ställs samman. Tänk på att handlingens status ska framgå. | | | |
| Alla fält i ansökningsformuläret är ifyllda. | | Ja  Nej | |
| **I bilagan finns** | | **Ej relevant** | **Kontrollerat** |
| 9.1 | För BRONS (och enligt BBR) är fuktsäkerhetsarbetet dokumenterat eller så finns det krav formulerade på att det ska dokumenteras. |  |  |
| 9.2 | För BRONS (och enligt BBR) redovisas relevant beskrivning av projektet, beskrivning av organisation och fuktkompetens, beskrivning av byggnad och verksamhet |  |  |
| 9.3 | För BRONS (och enligt BBR) redovisas aktuella kritiska fukttillstånd, av byggnadens fuktkritiska konstruktioner, metod för hantering av fuktsäkerhet under projekteringen. |  |  |
| 9.4 | För BRONS (och enligt BBR) beskrivs överföring av resultat från fuktsäkerhetsprojektering till entreprenör, erforderligt fuktsäkerhetsarbete under byggskedet inklusive kontrollplaner och sätt att följa upp fuktsäkerhetsarbetet under byggskedet. |  |  |
| 9.5 | För SILVER och GULD: Fuktsäkerhetsbeskrivningen är upprättad enligt ByggaF eller motsvarande. |  |  |
| 9.6 | Dokumentation som visar att branschregler för utförande av våtrum är implementerade i projektet, antingen som krav eller redovisning av utförande. |  |  |
| 9.7 | Fuktsakkunnig och intyg som styrker att personen är diplomerad eller har motsvarande kompetens. |  |  |
| 9.8 | Dokumentation som visar att en fuktsäkerhetsansvarig medverkar eller ska medverka under byggskedet. |  |  |
| 9.9 | Dokumentation som visar att fuktmätning enligt RBK sker eller ska ske under byggskedet. |  |  |
| 9.10 |  | | |
| **Kommentar:** | | | |

### Indikator 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Indikator 10 – Termiskt klimat vinter | | | |
| Varje rad nedan ska ha ett kryss. ”Ej relevant” kryssas i när redovisningen inte erfordras för din ansökan - det kan bero på t ex typ av byggnad, verksamhet, indikatorbetyg.  Fönster spelar en stor roll för betyget för minst sex indikatorer. Om det skulle visa sig vid verifieringen (efter två års drift) att inte deras U-värde i den färdiga byggnaden överensstämmer med uppgifterna som lämnades vid preliminärcertifieringen, så finns det risk för sänkt betyg på flera indikatorer och därmed också sänkt byggnadsbetyget. Särskilt viktigt är det att betyget är rätt redan från början om byggnaden säljs innan verifieringen  För att styrka exempelvis fönsters och eventuella solskydds egenskaper under projekteringsskedet kan något av följande dokument bifogas; byggnadsbeskrivning, A-ritningar, VVS-handlingar eller K-ritningar. Under byggskede och efterfärdigställande kan t.ex. följesedlar, orderbekräftelse, intyg, foto eller relationshandlingar bifogas | | | |
| Alla fält i det digitala ansökningsformuläret är ifyllda. | | Ja  Nej | |
| **I bilagan finns** | | **Ej relevant** | **Kontrollerat** |
| 10.1 | Beställarens krav på komfort vintertid framgår (om inte lösningar redovisas som uppfyller aktuellt betygskriterium). |  |  |
| 10.2 | Bedömda (representativa) våningsplan redovisade på planritningar. |  |  |
| 10.3 | Motivering till val av bedömda (representativa) våningsplan. |  |  |
| 10.4 | Bedömda rum är markerade på planritningar där väderstreck framgår. |  |  |
| 10.5 | Motivering till val av rum som bedömts. |  |  |
| 10.6 | Golvarea i varje bedömt rum och Atemp för valda våningsplan. |  |  |
| 10.7 | Fönster i bedömda rum är markerade på fasadritningar i denna bilaga. |  |  |
| 10.8 | Fönsterareor i varje bedömt rum. |  |  |
| 10.9 | Fönsters U-värde i varje bedömt rum. |  |  |
| 10.10 | Fönsters U-värden i denna indikator är samma som redovisas i indikator 1 och 2. |  |  |
| 10.11 | Beräkningsprogram som använts för simulering av PPD eller temperaturfördelning. |  |  |
| 10.12 | Brukarnas clo och met vintertid i de bedömda rummen om PPD används. |  |  |
| 10.13 | Övriga indata till simuleringen av termiskt klimat i respektive rum, dvs. uppgifter om internlaster, uppvärmning, dimensionerande uteklimat, vald simuleringsdag. Detta gäller om PPD används. |  |  |
| 10.14 | Beräknad operativ temperatur i bedömda rum om PPD används. |  |  |
| 10.15 | PPD och rumsbetyg i varje bedömt rum om PPD används. |  |  |
| 10.16 | Beräknat TF och rumsbetyg i varje bedömt rum. |  |  |
| 10.17 | Indikatorbetyg enlig aggregeringsprincipen. |  |  |
| 10.18 | Verifikat på fönsters U-värde i bedömda rum har koppling till byggnaden. |  |  |
| 10.19 |  |  |  |
| **Kommentar:** | | | |

### Indikator 11

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Indikator 11 – Termiskt klimat sommar | | | |
| Varje rad nedan ska ha ett kryss. ”Ej relevant” kryssas i när redovisningen inte erfordras för din ansökan - det kan bero på t ex typ av byggnad, verksamhet, indikatorbetyg.  Fönster spelar en stor roll för betyget för minst sex indikatorer. Om det skulle visa sig vid verifieringen (efter två års drift) att inte deras g-värde och solavskärmning i den färdiga byggnaden överensstämmer med uppgifterna som lämnades vid preliminärcertifieringen, så finns det risk för sänkt betyg på flera indikatorer och därmed också sänkt byggnadsbetyget. Särskilt viktigt är det att betyget är rätt redan från början om byggnaden säljs innan verifieringen  För att styrka exempelvis fönsters och eventuella solskydds egenskaper under projekteringsskedet kan något av följande dokument bifogas; byggnadsbeskrivning, A-ritningar, VVS-handlingar eller K-ritningar. Under byggskede och efterfärdigställande kan t.ex. följesedlar, orderbekräftelse, intyg, foto eller relationshandlingar bifogas | | | |
| Alla fält i det digitala ansökningsformuläret är ifyllda. | | Ja  Nej | |
| **I bilagan finns** | | **Ej relevant** | **Kontrollerat** |
| 11.1 | Beställarens krav på komfort sommartid (ej nödvändigt om lösningar redovisas som uppfyller aktuellt betygskriterium). |  |  |
| 11.2 | Situationsplan som visar eventuellt skuggande grannar. |  |  |
| 11.3 | Bedömda (representativa) våningsplan redovisade på planritningar där väderstreck framgår. |  |  |
| 11.4 | Motivering till val av bedömda (representativa) våningsplan. |  |  |
| 11.5 | Bedömda rum är markerade på planritningar där väderstreck framgår. |  |  |
| 11.6 | Motivering till val av rum som bedömts. |  |  |
| 11.7 | Golvarea i varje bedömt rum och Atemp för valda våningsplan. |  |  |
| 11.8 | Fönster i bedömda rum är markerade på fasadritningar i denna bilaga. |  |  |
| 11.9 | Fönsterareor för varje bedömt rum. |  |  |
| 11.10 | Fönsters g-värde i varje bedömt rum. |  |  |
| 11.11 | Solavskärmning i varje bedömt rum. |  |  |
| 11.12 | Balkonger, burspråk, loftgångar mm som skyddar mot sol i bedömda rum. |  |  |
| 11.13 | Beräkning av gsyst för varje bedömt rum med solavskärmning. |  |  |
| 11.14 | Beräkningsprogram som använts för att få fram gsyst. |  |  |
| 11.15 | Fönsters g-värde i denna indikator är samma som redovisas i indikator 1 och 3. |  |  |
| 11.16 | Det framgår att fönster är öppningsbara. |  |  |
| 11.17 | Beräkningsprogram som använts för simulering av PPD eller temperaturfördelning. |  |  |
| 11.18 | Brukarnas clo och met sommartid i de bedömda rummen om PPD används. |  |  |
| 11.19 | Övriga indata till simuleringen av termiskt klimat i respektive rum, dvs. uppgifter om internlaster, komfortkyla, dimensionerande uteklimat, motiv till valt simuleringsdatum. Detta gäller om PPD används. |  |  |
| 11.20 | Beräknad operativ temperatur i bedömda rum om PPD används. |  |  |
| 11.21 | PPD och rumsbetyg i varje bedömt rum om PPD används. |  |  |
| 11.22 | Beräknat SVF och rumsbetyg i varje bedömt rum. |  |  |
| 11.23 | Indikatorbetyg enlig aggregeringsprincipen. |  |  |
| 11.24 | Verifikat på fönsters g-värde i bedömda rum har koppling till den aktuella byggnaden. |  |  |
| 11.25 | Verifikat på solskydd eller solskyddens egenskaper i bedömda rum har koppling till den aktuella byggnaden. |  |  |
| 11.26 |  |  |  |
| **Kommentar:** | | | |

### Indikator 12

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Indikator 12 - Dagsljus | | | | |
| Varje rad nedan ska ha ett kryss. ”Ej relevant” kryssas i när redovisningen inte erfordras för din ansökan - det kan bero på t ex typ av byggnad, verksamhet, indikatorbetyg.  Fönster spelar en stor roll för betyget för minst sex indikatorer. Om det skulle visa sig vid verifieringen (efter två års drift) att inte fönsters LT-värde i den färdiga byggnaden överensstämmer med uppgifterna som lämnades vid preliminärcertifieringen, så finns det risk för sänkt betyg på flera indikatorer och därmed också sänkt byggnadsbetyget. Särskilt viktigt är det att betyget är rätt redan från början om byggnaden säljs innan verifieringen.  För att styrka exempelvis fönsters och eventuella solskydds egenskaper under projekteringsskedet kan något av följande dokument bifogas; byggnadsbeskrivning, A-ritningar, VVS-handlingar eller K-ritningar. Under byggskede och efterfärdigställande kan t.ex. följesedlar, orderbekräftelse, intyg, foto eller relationshandlingar bifogas. | | | | |
| Alla fält i det digitala ansökningsformuläret är ifyllda. | | | Ja  Nej | |
| **I bilagan finns** | | | **Ej relevant** | **Kontrollerat** |
| 12.1 | | Situationsplan som visar intilliggande objekt eller omgivning som skärmar av byggnadens vy av himlen. |  |  |
| 12.2 | | Bedömda (representativa) våningsplan redovisas på planritningar. |  |  |
| 12.3 | | Motivering till val av bedömda (representativa) våningsplan. |  |  |
| 12.4 | | Bedömda rum är markerade på planritningar. |  |  |
| 12.5 | | Motivering till val av rum som bedömts. |  |  |
| 12.6 | | Motivering till rum som undantagits bedömning. |  |  |
| 12.7 | | Golvarea i varje bedömt rum och Atemp för valda våningsplan. |  |  |
| 12.8 | | Fönster i bedömda rum är markerade på fasadritningar i denna bilaga. |  |  |
| 12.9 | | Fönsterareor i varje bedömt rum. |  |  |
| 12.10 | | Fönsters LT-värde i varje bedömt rum. |  |  |
| 12.11 | | Fast solavskärmning, balkonger, burspråk, loftgångar mm som avskärmar himlen i bedömda rum. |  |  |
| 12.12 | | Fönsters LT-värde är samma som redovisas i samband med andra indikatorer. |  |  |
| 12.13 | | Beräkningsprogram som använts för simulering av DF. |  |  |
| 12.14 | | Övriga indata till simuleringen av DF i respektive rum, dvs. uppgifter om rumsytor egenskaper och rummets geometrier. |  |  |
| 12.15 | | Simulerad DF, bedömningspunkt och rumsbetyg för varje bedömt rum. |  |  |
| 12.16 | | Beräknad AF och rumsbetyg för varje bedömt rum. |  |  |
| 12.17 | Beräknad utblicksarea (handelsbyggnad eller lokalbyggnad med hall) | |  |  |
| 12.18 | | Indikatorbetyg enlig aggregeringsprincipen. |  |  |
| 12.19 | | Verifikat på fönsters LT-värde i bedömda rum har koppling till den aktuella byggnaden. |  |  |
| 12.20 | | Godkänd mindre avvikelse från BBR är komplett enligt BBR 1.21. Det är fem delkrav som alla ska vara motiverade och godkända av byggnadsinspektören eller motsvarande. |  |  |
| 12.21 | |  |  |  |
| **Kommentar:** | | | | |

### Indikator 13

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Indikator 13 - Legionella | | | |
| Varje rad nedan ska ha ett kryss. ”Ej relevant” kryssas i när redovisningen inte erfordras för din ansökan - det kan bero på typ av byggnad, verksamhet, indikatorbetyg eller i vilket skede av byggprocessen som ansökan lämnas in.  Vilken typ av handling som bifogas beror på när under byggprocessen som ansökan ställs samman.   * Under projekteringsskedet kan vald utformning eller krav på utformning redovisas i t ex VVS-handlingar (beskrivning och/eller ritningar), byggbeskrivning, formella projekteringskrav etc * Under byggskedet eller efter färdigställande kan dessutom t ex följesedlar, orderbekräftelse, exempelfoto, formell relationsbeskrivning eller relationsritningar fungera som verifikat.   Sist i denna tabell finns möjlighet att lämna kommentar, hänvisa i så fall till vilken rad kommentaren gäller. | | | |
| Alla fält i det digitala ansökningsformuläret är ifyllda. | | Ja  Nej | |
| **I bilagan finns** | | **Ej relevant** | **Kontrollerat** |
| 13.1 | Sidor ur formell handling som beskriver krav eller utformning och teknik enligt sökt betyg. |  |  |
| 13.2 | Text som styrker betyget är markerad i formella handlingar |  |  |
| 13.3 | Riskvärdering om ansökan gäller äldre- och gruppboende, hotell, sporthall, simhall eller sjukhus. |  |  |
| 13.4 | Dokumentation som visar att ”Säker vatteninstallation” är implementerad i projektet. |  |  |
| 13.5 | Formell handling som styrker placering av termometrar på varmvattenledning och inkommande varmvattencirkulation. |  |  |
| 13.6 | Instruktioner för regelbunden kontroll. |  |  |
| 13.7 |  |  |  |
| **Kommentar:** | | | |

### Indikator 14

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Indikator 14 – Dokumentation av byggvaror | | | |
| Varje rad nedan ska ha ett kryss. ”Ej relevant” kryssas i när redovisningen inte erfordras för din ansökan - det kan bero på typ av byggnad, verksamhet, indikatorbetyg eller i vilket skede av byggprocessen som ansökan lämnas in.  Om ansökan sammanställs under projekteringsskedet kan t ex kravformulering i byggnadsbeskrivningen eller annan formell projekthandling med kravformulering användas. Om den sammanställs under byggskedet eller efter färdigställande kan t ex en påbörjad loggbok redovisas eller intygas.  Sist i denna tabell finns möjlighet att lämna kommentar, hänvisa i så fall till vilken rad kommentaren gäller. | | | |
| Alla fält i det digitala ansökningsformuläret är ifyllda. | | Ja  Nej | |
| **I bilagan finns** | | **Ej relevant** | **Kontrollerat** |
| 14.1 | Om ansökan sker under projektering finns handling som beskriver att loggbok ska upprättas, omfattning och vem som ansvarar för den. |  |  |
| 14.2 | Om ansökan sker under projekteringen redovisas påbörjad loggbok och att arbetet ska fortsätta under byggskedet. |  |  |
| 14.3 | Om ansökan sker under byggskedet redovisas status på loggboken och instruktionerna till entreprenören. |  |  |
| 14.4 | Om byggnaden tagits i bruk redovisas loggboken enligt sökt indikatorbetyg |  |  |
| 14.5 | Länk till projektet i Byggvarubedömningen, inloggningsuppgifter till SundaHus, VGV-systemet, BASTA eller motsvarande. |  |  |
| 14.6 | Endast innehållsförteckning eller beskrivande utdrag (inte hela loggboken) är bilagd i ansökan |  |  |
| 14.5 |  |  |  |
| **Kommentar:** | | | |

### Indikator 15

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Indikator 15 – Utfasning av farliga ämnen | | | |
| Varje rad nedan ska ha ett kryss. ”Ej relevant” kryssas i när redovisningen inte erfordras för din ansökan - det kan bero på typ av byggnad, verksamhet, indikatorbetyg eller i vilket skede av byggprocessen som ansökan lämnas in.  Om ansökan sammanställs under projekteringsskedet kan t ex kravformulering i byggnadsbeskrivningen eller annan formell projekthandling med formulerat krav användas. Och om ansökan sammanställs under byggskedet eller efter färdigställande kan t ex en påbörjad loggbok redovisas alternativt intygas.  Sist i denna tabell finns möjlighet att lämna kommentar, hänvisa i så fall till vilken rad kommentaren gäller. | | | |
| Alla fält i det digitala ansökningsformuläret är ifyllda. | | Ja  Nej | |
| **I bilagan finns** | | **Ej relevant** | **Kontrollerat** |
| 15.1 | Om ansökan sker under projektering finns handling som beskriver kraven på hur byggvaror med avseende på utfasningsämne ska hanteras under byggskedet. |  |  |
| 15.2 | Om ansökan sker under byggskedet eller efter idrifttagning redovisas aktuell status på hantering av byggvaror utifrån utfasningsämne |  |  |
| 15.3 | Beskrivning av avvikelsehantering (gäller SILVER och GULD) |  |  |
| 15.4 | Länk till projektet i Byggvarubedömningen, inloggningsuppgifter till SundaHus, VGV-systemet, BASTA eller motsvarande. |  |  |
| 15.5 | Innehållsförteckning eller beskrivande utdrag (inte hela loggboken om den är omfattande) är bilagd i ansökan |  |  |
| 15.6 |  |  |  |
| **Kommentar:** | | | |