

Stöd för Miljöbyggnad 3 i SundaHus Miljödata

Datum: 2020-06-24



Innehållsförteckning

Sammanfattning	3
Fördjupning i SundaHus Miljöbyggnadsfunktionalitet	4
Allmänt/inledning.....	4
Så får du tillgång till Miljöbyggnadsfunktionerna i SundaHus Miljödata	4
Utbildning	4
Support	4
Rättigheter till SGBC	5
Stöd för de olika indikatorerna.....	6
Stödfunktion för projektspecifika miljökrav.....	10
Bilaga 1 Gränser för hemligt innehåll	11

Sammanfattning

Indikator 13 – Dokumentation och deklaration av byggvaror

- Digital loggbok i SundaHus Miljödata
- Symboler som visas om produkterna inte klarar kriterierna för dokumentation
- Plats- och mängdregistrering direkt i systemet

Indikator 14 – Utfasning av farliga ämnen








- Symboler som visas om produkterna inte klarar kriterierna för farliga ämnen
- Möjlighet att skapa och hantera avvikelser mot kriterierna. En översikt med avvikelser mot kriterierna kan tas fram direkt ur systemet

Indikator 15 – Byggmaterialets miljöpåverkan

- Symbol som visas om produkten tillhör stommen och inte har en EPD



Sammanfattning symboler i SundaHus Miljödata för Miljöbyggnad 3

Tabell 1: Sammanfattning symboler. *Observera att om en symbol visar att produkten inte klarar kriterierna på bronsnivå så klarar den inte heller kriterierna för silver eller guld.*

Indikator	Nivå	Symbol	Innebörd
13 Dokumentation	Silver		Kan förhindra silver och guld
13 Dokumentation	Guld		Kan förhindra guld
14 Farliga ämnen	Brons		Kan förhindra brons, silver och guld
14 Farliga ämnen	Brons		Kan förhindra brons, silver och guld
14 Farliga ämnen	Silver		Kan förhindra silver och guld
14 Farliga ämnen	Guld		Kan förhindra guld
15 Klimatpåverkan	Silver/Guld		Information/EPD saknas

Även för byggprojekt som ska byggas enligt Miljöbyggnad 3 finns möjlighet att använda sig av stödfunktionen för ett projekts specifika miljökrav. Systemet tar då hänsyn till valda nivåer för alla indikatorerna och visar omedelbart hur en produkt står sig i relation till just de kraven.

Tabell 2: Sammanfattning stödsymboler i relation till projektets specifika miljökrav.

Symbol	Förklaring
	Produkten uppfyller projektets miljökrav
	Produkten uppfyller ej projektets miljökrav

Fördjupning i SundaHus Miljöbyggnadsfunktionalitet

Allmänt/inledning

SundaHus erbjuder sedan flera år tillbaka tjänster och verktyg för materialkriterierna i Miljöbyggnad. I detta dokument finns en sammanställning av de tjänster som SundaHus erbjuder inkl. de funktioner som finns i SundaHus Miljödata. Systemet hjälper helt enkelt till med att göra ganska komplexa kriterier enklare att förstå och genomföra i praktiken. I SundaHus Miljödata får du hjälp med följande indikatorer:

- 13 Loggbok med byggvaror
- 14 Utfasning av farliga ämnen
- 15 Stommens klimatpåverkan

Så får du tillgång till Miljöbyggnadsfunktionerna i SundaHus Miljödata

Om du är projekt- eller verksamhetslicenskund hos SundaHus sedan tidigare och ska certifiera byggnader enligt Miljöbyggnad 3 kontaktar du din kundansvarig och berättar vilket/vilka projekt det gäller. Om du ännu inte är kund hos SundaHus och vill använda funktionerna för Miljöbyggnad 3 i ett projekt kontaktar du vår säljavdelning. Då funktionerna är speciellt anpassade för att användas i projekt så går det inte att koppla på dem för enskilda användarlicenser.

Utbildning

I många projekt där SundaHus Miljödata används startar projektet med att SundaHus genomför en utbildning. Om projektet ska miljöbyggnadscertifieras går vi igenom indikatorerna 13, 14 och 15 på utbildningen och berättar hur SundaHus Miljödata används för att uppfylla kriterierna.

Support

På www.sundahus.se/support finns dokument och hjälpfilmer som visar hur de olika funktionerna används.

Rättigheter till SGBC

Du ska **inte** ange dina egna inloggningsuppgifter i ansökan. När projektet är färdigt för granskning av SGBC kontaktar du din kundansvariga på SundaHus och meddelar vilket projekt som ska granskas. Du får då information om vad du ska ange i Miljöbyggnadsansökan och SundaHus lägger till projektet till SGBC:s konto i SundaHus Miljödata. Meddela SundaHus när granskningen är klar så att loggboken kan tas bort från SGBC:s konto igen.

Stöd för de olika indikatorerna

Indikator 13

Följande funktioner finns som stöd för indikator 13

- Med hjälp av SundaHus Miljödata upprättas en digital loggbok direkt i systemet. Alla projektdeltagare bjuds in och kan registrera sina produkter för sin egen disciplin.
- Plats och mängd kan registreras på varje produkt direkt i databasen, antingen som fritext eller i en fix platsstruktur.
- Symboler som visas om produkterna inte klarar kriterierna för dokumentation.

I Miljöbyggnad 3 finns kriterier för dokumentation och deklaration av byggvaror, se sammanfattning i tabell 2 nedan.

Tabell 2: Utdrag ur "Miljöbyggnad 3.1 Bedömningskriterier för nyproduktion"

Indikator 13	BRONS	SILVER	GULD
Bostäder och lokaler	<p>Loggbok med information om byggvaror i produktkategorierna E, F, G, H, I, J, K, L, M, N och Z enligt BSAB 96.</p> <p>Loggboken innehåller uppgifter om typ av byggvara, varunamn och tillverkare eller leverantör.</p> <p>Förvaltningsrutiner för upprätthållande av loggbok.</p>	<p>Brons +</p> <p>För produktkategorierna E, F, G, H, I, J, K, L, M, N och Z enligt BSAB 96 finns eBVD2015 eller motsvarande.</p> <p>Loggbok med information om typ av byggvara, varunamn och tillverkare eller leverantör för produktkategorierna P, Q och R enligt BSAB 96.</p> <p>Loggbok är digital och administreras på företagsnivå hos fastighetsägaren.</p>	<p>Silver+</p> <p>För produktkategorierna P, Q och R enligt BSAB 96 finns eBVD2015 eller motsvarande.</p> <p>Loggbok innehåller information om byggvarors ungefärliga placering och mängd.</p>

Följande förtydliganden har gjorts av SGBC för Miljöbyggnad 3.0. Förtydligandena finns ej inarbetade i 3.1 då SGBC anser att det är tydligt att förtydligandena ändå gäller med hänvisning till syftet med respektive indikator.

180925

- Förtydligandet nedan (180423) behöver kompletteras. Kandidatämnen behöver inte redovisas varken för BRONS, SILVER eller GULD.

180423

- Kravet på redovisning av kandidatämnen tas bort i indikator 13 Loggbok, dvs. texten " och eventuellt innehåll av ämnen upptagna på kandidatförteckningen" under SILVER och GULD stryks.

SundaHus kommentar: SundaHus Miljödata bygger på principen att innehållet i produkterna är känt. Det innebär att symboler visas för produkter som innehåller ämnen på kandidatlistan eller om innehållet är okänt/hemligt.

- Förtydligande om att syftet med loggboken är att fastighetsägaren ska veta vilka ämnen som finns i byggnaden för att kunna spåra eventuella farliga ämnen i framtiden. Innehållet i byggvarorna ska därför finnas redovisade i loggboken. Halter ska också redovisas men kan anges i intervaller enligt eBVD2015.

SundaHus kommentar: I SundaHus Miljödata kan det finnas produkter som har hemliga ämnen/innehåll. Därför har vi skapat en symbol som visar om produkten har för högt hemligt innehåll. Gränserna för hur hög hemligt innehåll som tillåts är anpassade till de generiska gränserna från CLP-förordningen (rådets förordning (EG) nr 1272/2008) som finns för redovisning av ämnen i säkerhetsdatablad. Det innebär att gränserna varierar beroende på hur allvarliga egenskaper som innehållets har, se bilaga 1.

- Redovisning av innehållet i en byggvara ska följa anvisningarna enligt avsnitt 3 i eBVD2015 (inte nödvändigtvis med en eBVD2015). Fram till 181231 accepteras dock att innehållet redovisas enligt riktlinjerna i BVD3.

SundaHus kommentar: Genom SundaHus kvalitetssäkrade bedömningsprocess säkerställs att produkterna klarar anvisningarna i eBVD2015. Alla typer/format av innehållsdeklarationer accepteras så länge de uppfyller redovisningskraven

Produkter som inte uppfyller kriterierna för indikator 13 i de olika nivåerna (brons, silver och guld) förses med symboler enligt tabell 3 nedan.

Tabell 3: Sammanfattning symboler. Observera att om en symbol visar att produkten inte klarar kriterierna på bronsnivå så klarar den inte heller kriterierna för silver eller guld.

Nivå	Symbol indikator 13	Innebörd	Förklaring	Produktområden
	Silver	Kan förhindra silver och guld	Krav om dokumentation uppfylls inte för silver och guld pga. bristfällig innehållsdeklaration och/eller hemligt innehåll i innehållsdeklarationen.	BSAB E-N, Z
	Guld	Kan förhindra guld	Krav om dokumentation uppfylls inte för guld pga. hemligt innehåll i innehållsdeklarationen och/eller bristfällig dokumentation.	P,Q, R

Indikator 14

Följande funktioner finns som stöd för indikator 14

- Symboler som visas om produkterna inte klarar kriterierna för farliga ämnen.
- Motivering och dokumentation av avvikelsen sker direkt i systemet.
- En översikt med avvikelser mot kriterierna kan tas fram direkt ur systemet.

I Miljöbyggnad 3 finns kriterier för utfasning av farliga ämnen, se sammanfattning i tabell 4 nedan.

Tabell 4: Utdrag ur "Miljöbyggnad 3.1 Bedömningskriterier för nyproduktion"

Indikator 14	BRONS	SILVER	GULD
Bostäder och lokaler	Byggvaror i produkt-kategorier E, F, G, H, I, J, K, L, M, N och Z enligt BSAB 96 med ämnen på kandidatförteckningen förekommer endast i mindre omfattning. Förvaltningsrutiner för att undvika farliga ämnen.	Brons+ Utfasningsämnen enligt KEMI:s PRIO-kriterier och hormonstörande ämnen enligt EDS Cat 1 och Cat 2 förekommer endast i mindre omfattning.	Silver + Prioriterade riskminsknings-ämnen enligt KEMI:s PRIO-kriterier förekommer endast i mindre omfattning. För byggvaror (även kemiska produkter) som brukaren exponeras för inomhus överskrider inte EU-LCI:s emissionsvärden.

Produkter som inte uppfyller kriterierna för de olika nivåerna (brons, silver och guld) förses med symboler enligt tabell 5 nedan.

Tabell 5: Sammanfattning symboler. Observera att om en symbol visar att produkten inte klarar kriterierna på bronsnivå så klarar den inte heller kriterierna för silver eller guld.

Symbol indikator 14	Nivå	Innebörd	Förklaring	Produktområden
	Brons	Kan förhindra brons, silver och guld för indikator 14	Produkten innehåller ämne på kandidatlistan	BSAB E-N, Z
	Brons	Kan förhindra brons, silver och guld för indikator 14	Bristfällig innehållsdeklaration. Innehåll av ämnen på kandidatförteckningen är därför okänt.	BSAB E-N, Z
	Silver	Kan förhindra silver och guld för indikator 14	Produkten innehåller för höga halter av utfasningsämnen inkl hormonstörande ämnen	BSAB E-N, Z
	Guld	Kan förhindra guld för indikator 14	Produkten innehåller för höga halter av riskminskningsämnen eller redovisning av att produkten uppfyller EU-LCI-emissions-kraven saknas ¹	För krav om riskminskningsämnen: BSAB E-N, Z För krav om EU-LCI: BSAB K (exkl KD och KH), L, M (exkl MB och MN), ZSB samt BK04 01702, 01705, 040, 042

¹ Bevisning för överensstämmelse med EU-LCI-emissionskraven kan göras genom ett leverantörsintyg alternativt genom certifiering med följande miljömärkningar: Ecodec EC1, -EC1+, och -EC2, Finska M1 och M2 samt Blå ängeln (Der Blau Engel) och Indoor Air Comfort Gold.

Indikator 15

Följande funktioner finns som stöd för indikator 15

- Symbol som visas om EPD saknas


I Miljöbyggnad 3 finns kriterier för byggmaterialets klimatpåverkan, se sammanfattning i tabell 6 nedan.

Tabell 6: Utdrag ur "Miljöbyggnad 3.1 Bedömningskriterier för nyproduktion"

Indikator 15	● BRONS	● SILVER	● GULD
Bostäder och lokaler	Klimatpåverkan vid produktion av byggvaror i stomme och grund, omfattande livscykel-faserna A1, A2 och A3 med generiska data.	Brons + Livscykel-fas A4. Minst 50 % av klimat-påverkan för produktion av byggvarorna baseras på produktspecifika EPD:er. Klimatpåverkan från transporter beräknas med generiska uppgifter för transportsätt och faktiska transportsträckor.	Silver + Minst 70 % av klimat-påverkan för produktion av byggvarorna baseras på produktspecifika EPD:er. Klimatpåverkan från A1-A4 i $\text{kgCO}_{2e}/\text{m}^2\text{A}_{temp}$ ska vara 10 % lägre än Silver.

Produkter som inte har EPD:er förses med symbol enligt tabell 7 nedan. Kontakta leverantör för att få mera information om klimatpåverkan.

Tabell 7: Sammanfattning symboler..

Symbol indikator 15	Nivå	Innebörd	Kommentar	Produktområden
	Silver och guld	EPD saknas	EPD saknas. Kontakta leverantör för att komplettera med EPD i SundaHus Miljödata.	BSAB E, F, G, H samt följande BK04-koder: <ul style="list-style-type: none"> • 011 • 01502-01504 • 01506-01510 • 10001-10002 • 10006 • 10099 • 02

Stödfunktion för projektspecifika miljökrav








SundaHus Miljödata har flera funktioner, beskrivna ovan, som gör att arbetet med certifiering enligt Miljöbyggnad 3 blir enklare och mer tidseffektivt. Som för övriga projekt i systemet finns även här möjlighet att använda sig av funktionen som omedelbart visar om produkten uppfyller projektets specifika miljökrav. Vid registrering av projekt anges därför vilken nivå på indikator 13, 14 och 15 som projektet ska uppnå och systemet visar då en tumme upp för de produkter som klarar kriterierna på respektive nivå och en tumme ner för de som inte klarar angiven nivå.

Arbetar t. ex projektet med följande nivåer i MB 3:

- Indikator 13: silver
- Indikator 14: guld
- Indikator 15: silver

kommer tumme upp och tumme ner visas enligt följande:

Tabell 8: Exempel på anpassning av projektspecifikt miljökrav

Symbol	Styrs av symbol
	produkter som saknar nedan symbol
	    

Symbol för indikator 15 kommer att visas på alla produkter, inom aktuella produktgrupper, som inte har en EPD. Tumme upp/tumme ner kommer inte påverkas av symbolen då kriterierna i MB 3 inte kräver att 100 procent inom de utvalda produktgrupperna har en EPD.

Om ett projekt arbetar med flera olika miljökrav, t. ex arbetar enligt kriterierna i MB 3 och accepterar produkter som uppfyller SundaHus kriterier för A och B kommer dessa att rangordnas.

Miljöbyggnadsfunktionen kommer alltid överrida beställarens egna miljökrav, detta för att säkerställa uppfyllnad av certifieringen i första hand.

Bilaga 1 Gränser för hemligt innehåll

I SundaHus Miljödata kan det finnas produkter som har hemliga ämnen/innehåll. Därför har vi skapat en symbol som visar om produkten har för högt hemligt innehåll enligt indikator 13. Gränserna för hur hög hemligt innehåll som tillåts är anpassade till de generiska gränserna från CLP-förordningen (rådets förordning (EG) nr 1272/2008) som finns för [redovisning av ämnen i säkerhetsdatablad](#). Det innebär att gränserna varierar beroende på hur allvarliga egenskaper som innehållets har.

Egenskaper	Faroangivelser	Koncentrationsgräns
Akut toxicitet, kategori 1, 2 och 3	H300, H301, H310, H311, H330, H331	≥ 0,1
Luftvägs/hudsensibilisering	H334, H317	≥ 0,1
Mutagenitet i könsceller kategori 1A, 1B eller 2	H340	≥ 0,1
Cancerogenitet, kategori 1A, 1B eller 2	H350	≥ 0,1
Reproduktionstoxicitet, kategori 1A, 1B eller 2	H360, H362	≥ 0,1
Akut toxicitet, kategori 4	H302, H312, H332	≥ 1
Frätande på huden, kategori 1, 1A, 1B eller 1C	H314	≥ 1
Allvarlig ögonskada, kategori 1	H318	≥ 1
Mutagenitet i könsceller, kategori 2	H341	≥ 1
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 1 och 2	H370	≥ 1
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 1 och 2	H372, H373	≥ 1
Aspirationstoxicitet	H304	≥ 2
Farligt för vattenmiljön, akut toxicitet, kategori 1	H400	≥ 0,1
Farligt för vattenmiljön, kronisk toxicitet, kategori 1	H410, H411, H412; H413	≥ 0,1
Farligt för vattenmiljön, kronisk toxicitet, kategori 2, 3 och 4	H411, H412; H413	≥ 1
Farligt för ozonskiktet	H420	≥ 0,1
Övriga egenskaper (t.ex. brandfarlighet, explosionsrisk)	H200-H290	≥ 1
Icke klassificerade ämnen		≥ 2