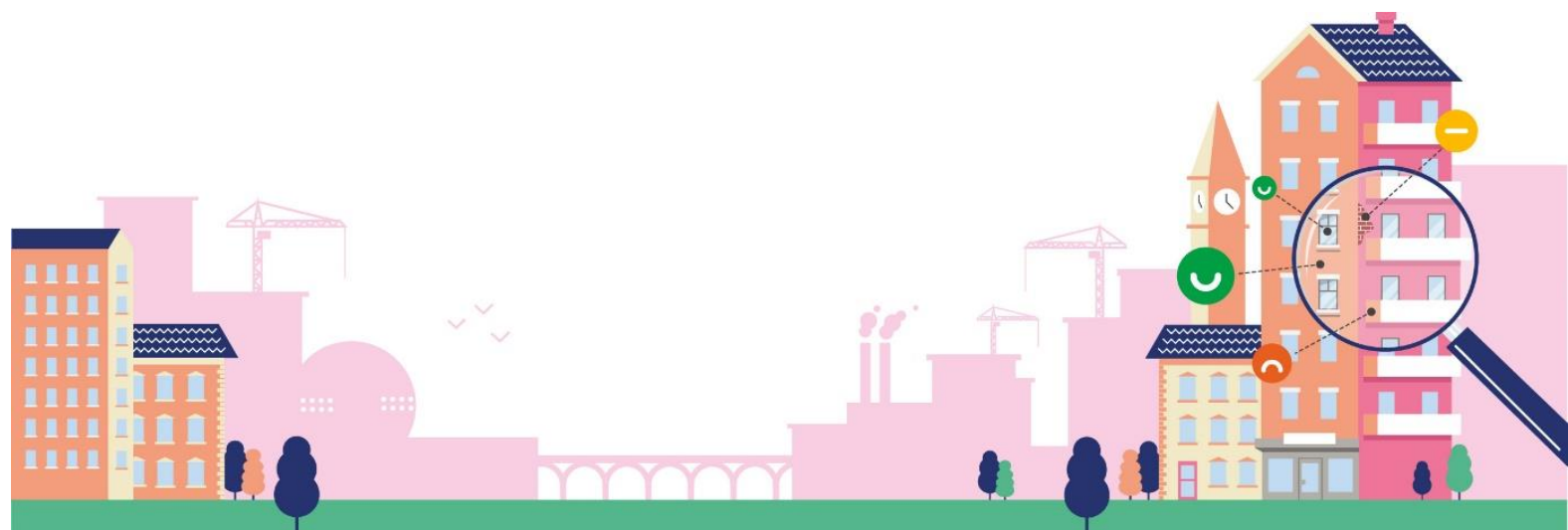




Byggvarubedömningens kriterier gällande kemiskt innehåll och livscykelaspekter Version 5.0

Gäller från 2019-07-01



Ändringar från föregående version avser:

Kriterium 0.5 Hormonstörande ämnen (aviserat 2018-12-21):

Ämnen listade som hormonstörande på Chemsecs SIN-lista införs på nivå Accepteras med haltgräns 0,1%.

Kriterium 0.5 Hormonstörande ämnen (aviserat 2019-05-27):

Ämnen upptagna som hormonstörande kategori 3 (EDS-Cat3) i EU:s EDS-databas tas bort från kriteriet.

Kriterium 1.3 Hållbar träråvara:

Förtydligande av tidigare kriterietext.

Kriterium 2 Tillverkning av varan:

Förtydligande av tidigare kriterietext.

Ny layout på dokumentet med uppdaterade och nya informationstexter.

Information

Byggvarubedömningen är en icke vinstdrivande ekonomisk förening som ägs av de största aktörerna inom bygg-, fastighets- och anläggningsbranschen i Sverige.

Byggvarubedömningens uppdrag är att;

- Utveckla och äga ett system för bedömning av byggvaror
- Sätta upp kriterier för bedömning av byggvaror
- Tillhandahålla webbaserad information om bedömda byggvaror
- Påverka produktutvecklingen av byggvaror.

Byggvarubedömningens ambition är att genom att tillhandahålla tydliga kriterier gällande kemiskt innehåll och livcykelaspekter för byggvaror i kombination med ett lättanvänt webbsystem för att söka miljöbedömda byggvaror, kunna bidra till att fastigheter byggs och förvaltas med enbart miljöbedömda byggvaror.

Bedömningsunderlag

Bedömning av en byggvara baseras på de underlag som skickats in vid ansökningstillfället. Det är alltså den som ansöker om bedömningen som ansvarar för att alla underlag som krävs för en korrekt bedömning finns bifogade vid ansökningstillfället. Leverantören/tillverkaren av byggprodukten är i de flesta fall den som ansöker om bedömning, men även andra användare av systemet har möjlighet att ansöka om bedömningar. För mer information om ansökan om bedömning se vår Manual för leverantörer under Dokument för nedladdning på hemsidan (<https://byggvarubedomningen.se/bedomningar/dokument/>).

Följande underlag behövs för en bedömning:

- Byggvarudeklaration där innehåll redovisas enligt anvisningarna för eBVD15 (<https://byggmaterialindustrierna.se/byggvarudeklaration-ebvd1-0/>).
 - Exempel på mallar som motsvarar eBVD15 är Byggvarubedömningens deklarationsmall för bedömning av produkter, Version 2019-1 och iBVD.
 - Redovisas innehåll i en annan mall, till exempel en BVD3 godkänns den om datum är aktuellt samt att man bifogar Byggvarubedömningens leverantörsintyg, Version 5.0, som då intygar att Byggvarubedömningens redovisningskrav följs och på så vis även anvisningarna för eBVD15.
 - Oavsett vilken mall som använts ska produktnamn vara samma som namn angivet på ansökan.
- Byggvarubedömningens leverantörsintyg, Version 5.0 är obligatoriskt i de fall nivån Rekommenderas önskas uppnås vid bedömning.
- Säkerhetsdatablad utformat enligt gällande lagstiftning är obligatoriskt för kemiska produkter.
- Certifikat gällande hållbart skogsbruk påverkar bedömning mot nivå Rekommenderas för produkter innehållandes träråvara. Certifikat/verifiering gällande laglig avverkning för vara med träslag/ursprung i CITES appendix för hotade arter är obligatoriskt.
- För elektronikprodukter är dokumentation om efterlevnad av senaste versionen av RoHS direktivet obligatoriskt.
- Emissionsrapport/certifikat för emissioner till inomhusmiljön krävs för produkter och material avsedda för inomhusbruk och som bidrar med emissioner av flyktiga organiska ämnen till inomhusluften.

- EPD (Environmental Product Declaration) påverkar möjligheten att uppnå nivå
Rekommenderas men är inte obligatorisk.

Det finns annan information som är användbar och efterfrågas av användare av bedömningssystemet. För kundnyttans skull kan därför produktspecifik information bifogas till bedömningen såsom exempelvis:

- o Produktfaktablad
- o Prestandadeklaration
- o Monteringsanvisningar
- o Drift och skötselinstruktion

Observera

Bifoga inte information som inte är produktspecifik, och därför varken används som underlag för bedömning eller är ett stöd för användarna av systemet. Det kan till exempel vara reklam eller olika typer av publikationer, exempelvis vetenskapliga eller debattartiklar.



Mer information finns under *Dokumentation för nedladdning* (<https://byggvarubedomningen.se/bedomningar/dokument/>). Där finns bland annat manualer, redovisningsmallar och intyg.

Innehållsförteckning




Ändringar från föregående version avser:	2
Information	3
Bedömningsunderlag.....	3
Byggvarubedömningens bedömningskriterier.....	7
Viktning av kriterier.....	7
Information om kriterier för kemiskt innehåll.....	7
Reach- och CLP-förordningarna.....	7
Kemikalieinspektionens Prioriteringsguide (PRIO)	7
PAH-förordningen.....	8
Klassificeringar och haltgränser.....	8
Uppdatering av klassificeringar	8
Kriterier för kemiskt innehåll.....	9
0.0 Dokumentation.....	9
0.1 Cancerframkallande.....	9
0.2 Mutagena	10
0.3 Reproduktionstoxiska.....	10
0.4 Spädbarnsskador	10
0.5 Hormonstörande.....	11
0.6 Persistenta, bioackumulerbara och toxiska organiska ämnen (PBT).....	11
0.7 Mycket persistenta och mycket bioackumulerbara organiska ämnen (vPvB)	11
0.8 Bly eller blyföreningar	12
0.9 Kvicksilver eller kvicksilverföreningar	12
0.10 Kadmium eller kadmiumföreningar.....	13
0.11 Farligt för ozonskiktet.....	13
0.12 Allergiframkallande.....	13
0.13 Akut toxicitet	14
0.14 Toxicitet vid enstaka exponering.....	14
0.15 Toxicitet vid upprepad exponering	15
0.16 Flyktiga organiska kemiska ämnen (VOC)	15
0.17 Miljöfarligt.....	16
0.18 Potentiella vPvB- och PBT-ämnen	17
0.19 Särskilt utpekade ämnen.....	17
Frivilligt informationskrav som ej påverkar bedömningen, Nanomaterial	18
Kriterier, Livscykelaspekter	18
1. Ingående material och råvaror	18
2. Tillverkning av varan	20

3. Emballage	22
4. Bruksskedet	23
5. Avfall och rivning.....	24
6. Emissioner	26

Byggvarubedömningens bedömningskriterier

Viktning av kriterier

En bedömning består av två delar, bedömning gällande kemiskt innehåll och bedömning av utvalda livscykelaspekter. För varje del bedöms varje ingående kriterium separat enligt våra tre bedömningsnivåer Rekommenderas, Accepteras och Undviks. Därefter viktas resultaten samman till en totalbedömning. När man söker på en bedömning i systemet är det totalbedömningen som kommer att visas, men även bedömning för respektive del framgår. Villkoren för viktningen ges nedan.

Viktning av kriterier för totalbedömningen	
 <i>Rekommenderas</i>	Samtliga villkor nedan ska uppfyllas för totalbedömningen Rekommenderas: <ul style="list-style-type: none">• Alla innehållskriterier är bedömda som Rekommenderas.• Inget livscykelkriterium är bedömt som Undviks.• Minst 50 % av de för varan relevanta livscykelkriterierna är bedömda som Rekommenderas.
 <i>Accepteras</i>	Samtliga villkor nedan ska uppfyllas för Accepteras: <ul style="list-style-type: none">• Inget innehållskriterium är bedömt som Undviks.• Inget livscykelkriterium är bedömt som Undviks.
 <i>Undviks</i>	Om något av villkoren nedan uppfylls blir totalbedömningen Undviks: <ul style="list-style-type: none">• Ett eller flera innehållskriterier är bedömda som Undviks.• Ett eller flera livscykelkriterier är bedömda som Undviks.

Information om kriterier för kemiskt innehåll

Reach- och CLP-förordningarna

Kriterierna gällande kemiskt innehåll är främst baserade på klassificeringsgränser enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach) och Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) (<https://echa.europa.eu/sv/home>). Ytterligare referenser till bedömning av kemiskt innehåll kan förekomma och specificeras då under aktuellt kriterium.

Kemikalieinspektionens Prioriteringsguide (PRIO)

Kriterierna utgår ifrån PRIO, där man identifierat egenskaper för så kallade prioriterade utfasnings- och riskminskningsämnen (<https://www.kemi.se/prio-start>). Utfasningsämnen är ämnen med miljö- och hälsoskadliga egenskaper, exempelvis mutagena och cancerframkallande som gör att man om möjligt bör ersätta dessa med mindre farliga ämnen. Riskminskningsämnen är ämnen med egenskaper som gör att man bör se över risken för den tilltänkta användningen, till exempel ämnen klassade som allergiframkallande eller miljöfarliga med långtidseffekter.

PAH-förordningen

I de fall en vara består av plast- eller gummidelar som innehåller polycykliska aromatiska kolväten (PAH) och om dessa delar kommer i direkt och långvarig eller under kort tid upprepad kontakt med hud eller munhåla vid normala eller rimligen förutsebara användningsförhållanden gäller haltgränser enligt Kommissionens förordning (EU) nr 1272/2013 om ändring av bilaga XVII till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach) vad gäller polycykliska aromatiska kolväten (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32013R1272&from=SV>).

Klassificeringar och haltgränser




Ingående ämnen bedöms enligt harmoniserade klassificeringar i CLP-förordningen. En bedömning baseras även på leverantörens eventuella egenklassificeringar av ingående ämnen. Om en blandning/produkt har en märkning som omfattas av våra kriterier så baseras bedömningen på den. Haltgränserna som anges för respektive kriterium avser enskilt ämne och sammanräkning av ämnen sker endast där det är specificerat. Omfattas ett ämne av en specifik haltgräns enligt CLP förordningen bilaga VI, så gäller dessa för bedömning Accepteras och en faktor 10 gånger lägre för Rekommenderas.

Uppdatering av klassificeringar




Regleringar gällande klassificering och märkning återfinns i Bilaga VI i CLP-förordningen och uppdateras kontinuerligt genom så kallade tekniska anpassningar (ATP) (<https://echa.europa.eu/sv/regulations/clp/legislation>). När en ny ATP publiceras (<https://eur-lex.europa.eu/homepage.html>) bedöms berörda ämnen enligt dess nya harmoniserade klassificeringar från och med det datum då de offentliggörs, inte från och med det datum de blir lagligt bindande. Detta gäller oavsett tidsintervall mellan offentliggörande och lagtillträde. I samband med att vi börjar bedöma enligt ett ämnes nya klassificering uppdateras även befintliga bedömningar som innehåller aktuellt ämne.

Kriterier för kemiskt innehåll




0.0 Dokumentation

	 <i>Rekommenderas</i>	 <i>Accepteras</i>	 <i>Undviks</i>
a) Innehållsredovisning	Dokumentation för Accepteras samt Byggvarubedömningens Leverantörsintyg om ämnesinnehåll och halter	Byggvarudeklaration eller motsvarande med innehåll redovisat enligt krav för eBVD15 Säkerhetsdatablad enligt gällande lagstiftning (gäller kemiska produkter)	Innehållsredovisning som inte följer anvisningarna Fullständig information om ämnesinnehåll saknas
b) Produkter som omfattas av RoHS-direktivet	Dokumentation om CE-märkning eller EU-försäkran om överensstämmelse ¹	Dokumentation om CE-märkning eller EU-försäkran om överensstämmelse ¹	Dokumentation om CE-märkning eller EU-försäkran om överensstämmelse saknas
<i>Referens/Information</i>	¹ Omfattas produkten av RoHS ska det intyg som bifogas visa att aktuell version av RoHS-direktivet uppfylls, intyget ska också ha ett aktuellt datum samt vara produktspecifikt. För varor som innehåller elektronik men som omfattas av ett undantag ska detta anges i bedömningsunderlagen.		




0.1 Cancerframkallande

	 <i>Rekommenderas</i>	 <i>Accepteras</i>	 <i>Undviks</i>
a) Cancerogenitet, kategori 1A eller 1B (H350)	≤ 0,01%	<0,1%	≥ 0,1%
b) Cancerogenitet, kategori 2 (H351)	≤ 0,1%	<1%	≥ 1%




0.2 Mutagena

	 <i>Rekommenderas</i>	 <i>Accepteras</i>	 <i>Undviks</i>
a) Mutagenitet i könsceller, kategori 1A eller 1B (H340)	$\leq 0,01\%$	$<0,1\%$	$\geq 0,1\%$
b) Mutagenitet i könsceller, kategori 2 (H341)	$\leq 0,1\%$	$<1\%$	$\geq 1\%$




0.3 Reproduktionstoxiska

	 <i>Rekommenderas</i>	 <i>Accepteras</i>	 <i>Undviks</i>
a) Reproduktionstoxicitet, kategori 1A eller 1B (H360)	$\leq 0,03\%$	$<0,3\%$	$\geq 0,3\%$
b) Reproduktionstoxicitet, kategori 2 (H361)	$\leq 0,3\%$	$<3\%$	$\geq 3\%$




0.4 Spädbarnsskador

	 <i>Rekommenderas</i>	 <i>Accepteras</i>	 <i>Undviks</i>
Reproduktionstoxicitet, kategori Effekter på eller via amning (H362)	$\leq 0,03\%$	$<0,3\%$	$\geq 0,3\%$




0.5 Hormonstörande

	 Rekommenderas	 Accepteras	 Undviks
Hormonstörande	≤ 0,01 % ¹	<0,1 % ¹	≥ 0,1 % ¹
Referens/Information	¹ Gäller ämnen listade som CAT1 eller 2 i EU:s EDS databas (http://ec.europa.eu/environment/chemicals/end), ämnen upptagna som hormonstörande på Chemsecs SIN-lista (https://sinlist.chemsec.org/search/search?query=&healthenvironmentconcerns=1) samt ämnen upptagna på Kandidatlistan på grund av hormonstörande egenskaper (https://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table).		




0.6 Persistenta, bioackumulerbara och toxiska organiska ämnen (PBT)

	 Rekommenderas	 Accepteras	 Undviks
PBT ämnen ¹	≤ 0,01%	<0,1 %	≥ 0,1%
Referens/Information	¹ Kriterier enligt Kemi PRIO (https://www.kemi.se/prio-start/kriterier/kriterierna-i-detalj/pbtvpvb).		




0.7 Mycket persistenta och mycket bioackumulerbara organiska ämnen (vPvB)

	 Rekommenderas	 Accepteras	 Undviks
vPvB ämnen ¹	≤ 0,01%	<0,1 %	≥ 0,1%
Referens/Information	¹ Kriterier enligt Kemi PRIO (https://www.kemi.se/prio-start/kriterier/kriterierna-i-detalj/pbtvpvb).		




0.8 Bly eller blyföreningar

	 Rekommenderas	 Accepteras	 Undviks
Bly	<p>Kemiska produkter: Rent bly (Pb) eller deras föreningar skall inte förekomma oavsett halter.</p> <p>Varor: ≤0,01 %</p>	<0,1 %	≥ 0,1%




0.9 Kvicksilver eller kvicksilverföreningar

	 Rekommenderas	 Accepteras	 Undviks
Kvicksilver	<p>Totalförbud Kvicksilver (eller dess föreningar) har inte använts i, eller tillsatts till, produkten</p> <p>Eventuell förorening ≤0,25 mg/kg¹</p>	<p>Totalförbud Kvicksilver (eller dess föreningar) har inte använts i, eller tillsatts till, produkten</p> <p>Eventuell förorening <2,5 mg/kg¹</p>	<p>Förekommer Kvicksilver (eller dess föreningar) har använts i, eller tillsatts till, produkten</p> <p>Eventuell förorening ≥2,5 mg/kg¹</p>
Referens/Information	<p>¹I enlighet med "Förordning om ändring i förordningen (1998:944) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter" råder totalförbud mot kvicksilver. Förbudet gäller produkter där kvicksilver har använts eller tillsatts. Låga halter av kvicksilver som inte tillsatts avsiktligt i något led faller därmed utanför förbudet. Med låga halter kvicksilver menas inom Byggvarubedömningen en förekomst av <2.5 mg/kg, avvikelser överstigande 2.5 mg/kg accepteras i de fall de härrör från naturlig förekomst i kol, malm eller malmkoncentrat.</p> <p>Haltgränsen är satt utifrån myndighetskrav på jordkvalitet så att accepterade produkter inte ska bidra till att höja bakgrundshalterna vid användning eller deponering (exempel; slam från reningsverk enligt 1998:944 §20). Samma haltgräns återfinns i Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning, MKM (https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledninga/Foroarenade-omraden/Riktvardet-for-fororenad-mark/).</p>		




0.10 Kadmium eller kadmiumföreningar

	 <i>Rekommenderas</i>	 <i>Accepteras</i>	 <i>Undviks</i>
Kadmium	Kemiska produkter: Rent kadmium eller dess föreningar skall inte förekomma oavsett halter Varor: $\leq 0,001 \%$	$< 0,01 \%$	$\geq 0,01 \%$




0.11 Farligt för ozonskiktet

	 <i>Rekommenderas</i>	 <i>Accepteras</i>	 <i>Undviks</i>
Farligt för ozonskiktet (EUH 059, H420)	$\leq 0,01 \%$	$< 0,1 \%$	$\geq 0,1 \%$




0.12 Allergiframkallande

	 <i>Rekommenderas</i>	 <i>Accepteras</i>	 <i>Undviks</i>
a) Luftvägssensibiliserande (H334)	$\leq 0,02 \%$	$< 0,2 \%$	$\geq 0,2 \%$
b) Hudsensibiliserande (H317)	$\leq 0,1 \%$	$< 1 \%$	$\geq 1 \%$




0.13 Akut toxicitet

	 <i>Rekommenderas</i>	 <i>Accepteras</i>	 <i>Undviks</i>
Akuttoxiskt i kategori 1, 2 eller 3 (H300, H310, H330, H301, H311 eller H331)	Kat 1 ämnen $\leq 0,01$ % Kat 2 ämnen $\leq 0,1$ % Kat 3 ämnen $\leq 1\%$	Utgår från ATE-värde för blandningen: ¹ ATE _{Blandning} >300 (oral exponering) ATE _{Blandning} >1000 (dermal exponering) ATE _{Blandning} >2500 (inhalation, gaser) ATE _{Blandning} >10 (inhalation, ångor) ATE _{Blandning} >1,0 (inhalation, damm/dimma)	Utgår från ATE-värde för blandningen: ¹ ATE _{Blandning} ≤ 300 (oral exponering) ATE _{Blandning} ≤ 1000 (dermal exponering) ATE _{Blandning} ≤ 2500 (inhalation, gaser) ATE _{Blandning} ≤ 10 (inhalation, ångor) ATE _{Blandning} $\leq 1,0$ (inhalation, damm/dimma)
<i>Referens/Information.</i>	¹ Varje relevant exponeringsväg ska beaktas. ATE _{Blandning} beräknas enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008, Bilaga 1, avsnitt 3.		




0.14 Toxicitet vid enstaka exponering

	 <i>Rekommenderas</i>	 <i>Accepteras</i>	 <i>Undviks</i>
a) Specifikt organtoxiskt vid enstaka exponering (STOT-SE) i kategori 1 (H370)	$\leq 0,1$ %	< 1 %	≥ 1 %
b) Specifikt organtoxiskt vid enstaka exponering (STOT-SE) i kategori 2 (H371)	≤ 1 %	< 10 %	≥ 10 %




0.15 Toxicitet vid upprepad exponering

	 <i>Rekommenderas</i>	 <i>Accepteras</i>	 <i>Undviks</i>
a) Specifikt organotoxiskt vid upprepad exponering (STOT-RE) i kategori 1 (H372)	≤0,1 %	<1 %	≥1 %
b) Specifikt organotoxiskt vid upprepad exponering (STOT-RE) i kategori 2 (H373)	≤1 %	<10 %	≥10 %




0.16 Flyktiga organiska kemiska ämnen (VOC)

	 <i>Rekommenderas</i>	 <i>Accepteras</i>	 <i>Undviks</i>
VOC ¹ med någon av följande klassificeringar; Dödligt, Giftigt eller Skadligt vid inandning (H330, H331, H332), Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad (H336), Kan orsaka organskador (H371), Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering (H373), Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna (H304)	≤1 %	<10 %	≥10 %
<i>Referens/Information</i>	<p>¹Med VOC avses ämnen som har en begynnelsekokpunkt <250 °C mätt vid ett standardtryck av 101,3 kPa. Begynnelsekokpunkten är satt utifrån direktiv 2004/42/EG.</p> <p>Haltgränser har satts utifrån branschöverenskommelser för färg, lack och lim. Sammanräkning av halt sker för olika flyktiga organiska ämnen med berörda klassificeringar.</p> <p>Ämnen klassificerade H304 sammanräknas endast med andra ämnen klassificerade H304.</p>		




0.17 Miljöfarligt

	 <i>Rekommenderas</i>	 <i>Accepteras</i>	 <i>Undviks</i>
a) Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1 (H400)	≤2,5% av enskilt ämne, om M=1 ¹	<25%, om M=1 ²	≥25%, om M=1 ²
b) Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 1 (H410)	≤0,25% av enskilt ämne, om M=1 ¹	<2,5%, om M=1 ²	≥2,5%, om M=1 ²
c) Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2 (H411)	≤2,5% av enskilt ämne	<25% ³	≥25% ³
d) Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3 (H412)	≤2,5% av enskilt ämne	Ej krav för Accepteras	Ingen haltgräns
e) Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 4 (H413)	≤2,5% av enskilt ämne	<25% ³	≥25% ³
<i>Referens/Information</i>	¹ Haltgräns beror på M-värdet (Bilaga VI i CLP-förordningen, (EG) nr 1272/2008). ² Haltgräns beror på M-värdet (Bilaga VI i CLP-förordningen). Förekommer flera ämnen med samma klassificering sammanräknas dessa enligt Bilaga 1 avsnitt 4 i CLP-förordningen. ³ Förekommer flera ämnen sammanräknas dessa enligt Bilaga 1 avsnitt 4 i CLP-förordningen (kriterium 0.17c innebär sammanräkning av H410 och H411 och i kriterium 0.17 e sammanräknas ämnen klassificerade H410, H411, H412 samt H413. Kemiska produkter klassificerade som miljöfarligt under avsnitt 2 i SDB ges bedömningen Undviks på berört kriterium (0.17 a-c + e).		

0.18 Potentiella vPvB- och PBT-ämnen

	 Rekommenderas	 Accepteras	 Undviks
Potentiella vPvB- och PBT-ämnen	≤0,1%	Ej krav för Accepteras	Ingen haltgräns
Referens/Information	Ämnen som uppfyller PRIO-guidens kriterier för potentiella PBT/vPvB-ämnen, https://www.kemi.se/prio-start/kriterier/kriterierna-i-detalj/potentiell-pbtpvrb		

0.19 Särskilt utpekade ämnen

	 Rekommenderas	 Accepteras	 Undviks
Särskilt utpekade ämnen och ämnesgrupper enligt Tabell 1	Totalförbud	Ej krav för Accepteras	Ingen haltgräns

Tabell 1. Särskilt utpekade ämnen och ämnesgrupper

För bedömning Rekommenderas får ämnen/ämnesgrupper enligt tabellen inte förekomma i en produkt. Detta intygas med "Leverantörsintyg om ämnesinnehåll och halter". Bedöms under innehållskriterium 0.19 Särskilt utpekade ämnen och ämnesgrupper.

Ämnesgrupp/ämne
Arsenik och dess föreningar ¹
Bromerade flamskyddsmedel
Perfluorooktansyror (PFOA)
Perfluorooktansulfonater (PFOS)
Tennorganiska föreningar
Biocidprodukt applicerad på vara (ytbehandling) i syfte att ge en desinficerande eller antibakteriell effekt.
¹ Arsenik, eller arsenikförening, får inte ha tillsatts produkten. Eventuella föroreningar i använd råvara får inte överskrida 10 mg/kg. Haltgränsen är satt utifrån myndighetskrav på jordkvalitet så att produkter bedömda som Rekommenderas inte ska bidra till att höja bakgrundshalterna vid användning eller deponering (exempel; slam från reningsverk enligt 1998:944 §20). Samma haltgräns återfinns i Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning, KM, https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledning/Fororenade-omraden/Riktvarder-for-fororenad-mark/ .

Frivilligt informationskrav som ej påverkar bedömningen, Nanomaterial

Om en produkt innehåller nanomaterial som är aktivt tillsatt för att uppnå en specifik funktion (gäller till exempel självrengörande, antibakteriella och desinficerande produkter) kan detta anges i bedömningsunderlagen. Vilket ämne som avses ska framgå.




För definition av nanomaterial se,




http://ec.europa.eu/environment/chemicals/nanotech/faq/definition_en.htm




Kriterier, Livscykelaspekter

Kriterierna för livscykelaspekter belyser delar av produktionskedet, användningsfasen samt avfall- och rivningskedet. Kriterierna utgår från information som lämnas i byggvarudeklarationen. För vissa kriterier krävs att ytterligare information bifogas, se respektive kriterium. Alla kriterier är inte relevanta för alla typer av produkter, se information vid respektive kriterium.




1. Ingående material och råvaror




1.1 Förnybara råvaror	
 <i>Rekommenderas</i>	Förnybara råvaror \geq 50 %.
 <i>Accepteras</i>	Förnybara råvaror <50 %. <i>Alternativt</i> Uppgifter om förnybara råvaror saknas.
 <i>Undviks</i>	Kriteriet kan inte ge bedömning Undviks.
<i>Information</i>	<i>En förnybar råvara definieras som en råvara som har en snabb nyproduktion. Ett träd eller ett sockerrör är exempel på förnyelsebara råvaror d.v.s. de förnyas över en överskådlig framtid, i kriteriet inkluderas vatten som en förnybar råvara. Bedömningen baseras på information som lämnas i innehållsförteckningen. Kriteriet bedöms som Ej relevant för produkter som uppnår Rekommenderas på kriterium 1.2.</i>




1.2 Andel återvunnet material	
 <i>Rekommenderas</i>	Återvunnet material $\geq 50\%$.
 <i>Accepteras</i>	Återvunnet material $< 50\%$. <i>Alternativt</i> Uppgifter om återvunnet material saknas.
 <i>Undviks</i>	Kriteriet kan inte ge bedömning Undviks.
<i>Information</i>	<i>Med återvunnet material (även kallat sekundära material i EPD) avses material som uppfyllt kriterierna för när avfall upphör att vara avfall enligt avfallsdirektivet (2008/98/EG) och som har passerat konsumentledet. Kriteriet avser därmed inte återvunnet material från den egna produktionen. Kriteriet bedöms som ej relevant för produkter som uppnår Rekommenderas på kriterium 1.1.</i>

1.3 Hållbar träråvara	
 <i>Rekommenderas</i>	Leverantören är certifierad enligt PEFC eller FSC och varan kan beställas certifierad, alternativt är produkten certifierad. ¹ <i>Alternativt</i> Vara av träslag från dokumenterat hållbart skogsbruk. ²
 <i>Accepteras</i>	Leverantör kan ej uppvisa information om ingående träråvara som uppfyller krav för Rekommenderas. <i>Alternativt</i> Träslag eller ursprung i CITES appendix för hotade arter där intyg finns på laglig avverkning.
 <i>Undviks</i>	Träslag eller ursprung i CITES appendix för hotade arter. Intyg kan inte ges (på begäran) för verifiering av laglig avverkning.
<i>Information</i>	¹ <i>Leverantör kan uppvisa att de har giltigt FSC eller PEFC-certifikat (alternativt för annat tredjepartsgranskat system som inkluderar chain-of-custody certifikat). Licensnummer ska framgå på de underlag som skickas in. Observera att certifikatet i sig inte är bevis på att den vara man köper in är certifierad om det gäller träråvara, ytterligare kontroll krävs.</i> ² <i>Leverantör kan uppvisa att möjlighet finns att den träråvara man använt härstammar från dokumenterat hållbart skogsbruk. Information som används för att styrka detta för bedömning är giltiga FSC eller PEFC certifikat från samtliga underleverantörer (ska omfatta 100% av den träråvara som ingår). Observera att detta inte ska ses som att varan går att beställa med spårbarhetscertifikat eller att hållbar träråvara använts (för detta krävs ytterligare kontroll i form av avtal och fakturor). Kriteriet bedöms som ej relevant för produkter som innehåller $< 2\%$ träråvara.</i>




2. Tillverkning av varan

2.1 Emissioner till luft, vatten eller mark	
 <i>Rekommenderas</i>	<p>Uppgifter redovisas publikt om emissioner (emissionsslag samt mängd per deklarerad eller funktionell enhet) för miljöpåverkanskategorier under produktionskedet.</p> <ul style="list-style-type: none">• Redovisade uppgifter ska vara baserade på en produktspecifik¹, verifierad (tredjepartsgranskad) miljövarudeklaration (EPD) enligt ISO 14025. EPD ska vara registrerad i något av de internationella EPD-programmen. Byggvaror ska uppfylla standard EN 15804.²
 <i>Accepteras</i>	<p>Uppgifter redovisas om emissioner (emissionsslag samt mängd per deklarerad eller funktionell enhet) för miljöpåverkanskategorier under produktionskedet.</p> <p>Informationen ska redovisas enligt någon av nedanstående:</p> <ul style="list-style-type: none">• Uppgifter baseras helt eller delvis på en generisk³, verifierad (tredjepartsgranskad) EPD enligt ISO 14025. EPD ska vara registrerad i något av de internationella EPD-programmen. För byggvaror gäller standard EN 15804.²• Uppgifter som inte baseras på en verifierad EPD redovisas.• Uppgifter redovisas delvis om emissioner.• Uppgifter saknas om emissioner.
 <i>Undviks</i>	<p>Kriteriet kan inte ge bedömning undviks.</p>
<i>Information</i>	<p>¹Det som här refereras till som "produktspecifik" EPD kallas ofta enbart EPD. En sådan kan omfatta en produkt/råvara eller produktserie. Namn på ingående varor eller produkter ska tydligt framgå i EPD.</p> <p>²Byggvaror som faller under byggproduktförordningen (Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 305/2011) ska uppfylla standard EN 15804. För andra typer av varor och produkter kan de internationella EPD-systemen ta fram EPD efter andra standarder. Byggvarubedömningen kan godkänna EPD för andra typer av varor/produkter efter avstämning.</p> <p>³Generiska EPD är framtagna för en produktionssektor eller produktgrupp, ofta av en branschorganisation. Generisk EPD kan också kallas sektor, sektoriell, "industry-wide", eller "average" EPD.</p>




2.2 Primär energianvändning under produktionskedet	
 <i>Rekommenderas</i>	<p>≥50% av primärenergien som används som energibärare/bränsle kommer från förnybara resurser (Direktiv 2009/28/EG).¹</p> <ul style="list-style-type: none"> Redovisade uppgifter ska baseras på en produktspecifik eller generisk, verifierad (tredjepartsgranskad), EPD enligt ISO 14025. EPD ska vara registrerad i något av de internationella EPD-programmen. För byggvaror gäller standard EN 158042. Uppgifter redovisade i modul A1 till A3 avses.² <p><i>Alternativt</i></p> <p>≥50% av primärenergien kommer från ej förnybara resurser men ≥50% av de klimatpåverkande utsläppen från produktionskedet klimatkompenseras och bidrar inte till en nettotillförsel av koldioxidkvivalenter till atmosfären.</p> <ul style="list-style-type: none"> Uppgifter redovisas i ett certifikat enligt Gold Standard®.³ De utsläpp som klimatkompenseras ska motsvara Scope 3 i det så kallade Greenhouse gas protokollet.⁴
 <i>Accepteras</i>	<ul style="list-style-type: none"> <50% av primärenergien som används som energibärare/bränsle kommer från förnybara resurser (Direktiv 2009/28/EG).¹ ≥50% av primärenergien kommer från ej förnybara resurser och <50% av de klimatpåverkande utsläppen från produktionskedet klimatkompenseras. Uppgifter som baseras på en ej verifierad EPD redovisas. Uppgifter om primärenergianvändning redovisas delvis. Uppgifter om primärenergianvändning saknas.
 <i>Undviks</i>	Kriteriet kan inte ge bedömning Undviks.
<i>Information</i>	<p>¹Energi från förnybara, icke-fossila energikällor, nämligen vindenergi, solenergi, aerotermisk energi (luftvärme), geotermisk energi, hydrotermisk energi (vattenvärme) och havsenergi, vattenkraft, biomassa (den biologiskt nedbrytbara delen av produkter), avfall och restprodukter av biologiskt ursprung, deponigas, gas från avloppsreningsverk samt biogas. Biobränslet får ej bestå av palmolja. (Direktiv 2009/28/EG)</p> <p>²Byggvaror som faller under byggproduktförordningen (Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 305/2011) ska uppfylla standard EN 15804. För andra typer av varor och produkter kan de internationella EPD-systemen ta fram EPD efter andra standarder. Byggvarubedömningen kan godkänna EPD för andra typer av varor/produkter efter avstämning.</p> <p>³Gold standard: https://www.goldstandard.org/</p> <p>⁴Greenhouse gas protocol, Science based targets initiative: https://sciencebasedtargets.org/2018/05/25/how-can-companies-address-their-scope-3-greenhouse-gas-emissions/</p>




2.3 Elanvändning under slutproduktion (Delkriteriet bedöms enbart då EPD saknas)	
 <i>Rekommenderas</i>	<p>≥50% av elanvändning under slutproduktion kommer från förnybara energikällor.¹ Uppgifter lämnas antingen i en BVD,² alternativt lämnas information i ett intyg/certifikat från elleverantör.^{3,4}</p>
 <i>Accepteras</i>	<p>Kriteriet kan inte ge bedömningen Accepteras.⁴</p>
 <i>Undviks</i>	<p>Kriteriet kan inte ge bedömningen Undviks.⁴</p>
<i>Information</i>	<p>¹Energi från förnybara, icke-fossila energikällor, nämligen vindenergi, solenergi, aerotermisk energi (luftvärme), geotermisk energi, hydrotermisk energi (vattenvärme) och havsenergi, vattenkraft, biomassa (den biologiskt nedbrytbara delen av produkter), avfall och restprodukter av biologiskt ursprung, deponigas, gas från avloppsreningsverk samt biogas. Biobränslet får ej bestå av palmolja. (Direktiv 2009/28/EG)</p> <p>²Följande uppgifter ska redovisas i BVD: typ av energikälla, vilken del av produktionen som det gäller, fördelning av använda energikällor (%), hur länge avtalet tillämpas (måste vara minst 1 år, framåt och/eller bakåt i tiden, och avtalet måste gälla vid ansökningstillfället), elleverantör.</p> <p>³Följande uppgifter ska redovisas gällande elanvändning under slutproduktion i ett intyg/certifikat från elleverantör: Typ av energikälla, att det framgår att avtalet gäller vid ansökningstillfället (t ex genom datum för avtalstecknande), elleverantör.</p> <p>⁴ Kriterium 2.3 bedöms enbart då ingen verifierad EPD finns. Bedömning på kriteriet blir <i>Rekommenderas</i> eller så är kriteriet inte relevant för bedömning.</p>

3. Emballage




3.1 Emballage	
 <i>Rekommenderas</i>	<p>Varan levereras i bulk eller helt utan emballage. <i>Alternativt</i> Material för emballage anges samt att retursystem tillhandahålls som möjliggör återanvändning av emballaget.</p>
 <i>Accepteras</i>	<p>Emballaget som används kan material- eller energiåtervinnas. <i>Alternativt</i> Information om emballage saknas.</p>
 <i>Undviks</i>	<p>Kriteriet kan inte ge bedömning undviks.</p>
<i>Information</i>	<p><i>Med emballage avses material som är avsett för att skydda produkten, därmed avses ej lastbärare såsom byggpall eller till exempel spännband som används för att hålla produkten på plats.</i></p>




4. Bruksskedet




4.1 Urlakning av ämnen med potentiell påverkan på vattenkvalitet	
 <i>Rekommenderas</i>	Ingen kontakt med vatten vid avsedd funktion där det för ytskiktet finns ämne/ämnen eller material som kan medföra risk för urlakning av ämnen med egenskaper som omfattas av Byggvarubedömningens innehållskriterier, eller som definieras som särskilda förorenande ämnen (SFÄ) eller prioriterade ämnen i enlighet med EU:s ramdirektiv för vatten och HVMFS 2013:19. ¹
 <i>Accepteras</i>	Utomhusprodukter så som stolpar, räcken och galler m.m. med mindre kontaktyta mot vatten, där urlakning kan ske av ämnen med egenskaper som omfattas av Byggvarubedömningens innehållskriterier, eller som definieras som särskilda förorenande ämnen (SFÄ) eller prioriterade ämnen i enlighet med EU:s ramdirektiv för vatten och HVMFS 2013:19. ¹ VVS produkter så som tappvattenarmaturer, kopplingar, ventiler, rörböjar och T-stycken som uppfyller 4MS krav och legeringar som kommer i kontakt med dricksvatten finns upptagna på "MS positive list". ² Dokumentation finns att produkten klarar Boverkets föreslagna krav för tillåten urlakning av bly. ³
 <i>Undviks</i>	Tak-, fasad- och avvattningssystem samt vattenrör, tankar och beredare m.m. som är i kontakt med betydande mängd vatten där urlakning sker av ämnen med egenskaper som omfattas av Byggvarubedömningens innehållskriterier, eller som definieras som särskilda förorenande ämnen (SFÄ) eller prioriterade ämnen i enlighet med EU:s ramdirektiv för vatten och HVMFS 2013:19. ¹ VVS produkter så som tappvattenarmaturer, kopplingar, ventiler, rörböjar och T-stycken som inte uppfyller 4MS krav. ² Produkten uppfyller inte Boverkets föreslagna krav för tillåten urlakning av bly. ³
<i>Information</i>	¹ Relevant för produkter där koppar och zink urlakas så som tak- och fasadsystem (kan påverka lokalt, platsspecifik riskutvärdering kan behövas), men även kopparrör, värmväxlare och varmvattenberedare som används i öppna system (påverkar halter i avloppsslam). ² För information gällande 4MS se: https://www.umweltbundesamt.de/en/node/13888 ³ Kraven berör VVS produkter som omfattas av Boverkets byggregler (avsnitt 6:62).




4.2 Energianvändning	
 <i>Rekommenderas</i>	<p>Produkten uppfyller upphandlingsmyndighetens kravnivå "avancerat krav" där sådana tagits fram för produktgruppen.¹</p> <p>Tvättställs- och köksblandare samt termostatländare uppfyller minst energiklassningsnivå C enligt Standarderna SS 820000 eller SS 820001.²</p>
 <i>Accepteras</i>	<p>Produkten uppfyller upphandlingsmyndighetens kravnivå "baskrav" där sådana tagits fram för produktgruppen.¹</p> <p>Energiklassning för VVS armatur saknas eller uppfyller inte energiklassningsnivå C enligt Standarderna SS 820000 eller SS 820001.²</p>
 <i>Undviks</i>	<p>Produkten uppfyller inte krav för Accepteras eller märkning saknas för de relevanta produkttyperna, där energimärkning är ett krav enligt EU förordning.</p>
<i>Information</i>	<p><i>Kriteriet är enbart relevant för produkter där system för energimärkning finns. Tillämpas för exempelvis ljuskällor och belysningsarmaturer. Separat verifierkat kan krävas.</i></p> <p>¹För bas-/avancerade krav, se http://www.upphandlingsmyndigheten.se</p> <p>²Energieffektivitet provad enligt SS 820000 (tvättställs- och köksblandare) eller SS 820001 (termostatländare) Se: www.kiwa.se</p>

5. Avfall och rivning




5.1 Återanvändning	
 <i>Rekommenderas</i>	<p>Återanvändning är möjlig för ≥ 70 % av varan.¹</p>
 <i>Accepteras</i>	<p>Någon av följande gäller:</p> <ul style="list-style-type: none"> Återanvändning är ej möjlig för ≥ 70 % av varan.¹ Uppgifter saknas och kan inte härledas ur materialkännedom.
 <i>Undviks</i>	<p>Kriteriet kan inte ge bedömning Undviks.</p>
<i>Information</i>	<p>¹Bedömning baserat på kriterierna för när avfall upphör att vara avfall i avfallsdirektivet (2008/98/EG) och utifrån vad som är praktiskt möjligt med dagens teknik. Kriteriet bedöms som ej relevant för kemiska produkter som härdar.</p>




5.2 Återvinning	
 <i>Rekommenderas</i>	Materialåtervinning är möjlig för ≥ 70 % av varan. ¹
 <i>Accepteras</i>	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> • Materialåtervinning är endast möjlig som fyllnadsmassa för ≥ 70 % av varan.¹ • Energiåtervinning är möjlig för ≥ 70 % av varan.¹ • Materialåtervinning är ej möjlig vid rivning, men system för återvinning av ≥ 70 % av installationspill finns.
 <i>Undviks</i>	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> • Varan kan ej material- eller energiåtervinnas till ≥ 70 %.¹ • Uppgifter saknas och kan inte härledas ur materialkänedom.
<i>Information</i>	<p>¹Bedömning baserat på kriterierna för när avfall upphör att vara avfall i avfallsförordning (2011:927) och utifrån vad som är praktiskt möjligt med dagens teknik enligt Sveriges Byggindustriers "Resurs och avfallshantering vid byggande och rivning" https://publikationer.sverigesbyggindustrier.se/sv/energi-miljo/resurs-och-avfallshantering-vid-byggand_860</p> <p>Kriteriet bedöms som ej relevant för kemiska produkter som härdar och inte kan separeras från underlaget de sitter på (lim, fogmassor, färg etc). Gäller även mindre varor som förväntas sorteras/följa med underlaget det sitter på (tejper, tätningsband etc).</p>

5.3 Farligt avfall vid användning/byggproduktion	
 <i>Rekommenderas</i>	Varan ger inte upphov till farligt avfall.
 <i>Accepteras</i>	Varan ger upphov till farligt avfall och information finns om särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö.
 <i>Undviks</i>	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> • Varan ger upphov till farligt avfall men information saknas om särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö • Uppgifter om farligt avfall saknas eller är otillräckliga.
<i>Information</i>	För information om kemiska produkter som ska hanteras som farligt avfall se dokumentet "Säkerhetsdatablad för kemiska produkter" som kan laddas ned under Dokumentation för nedladdning på hemsidan, https://byggvarubedomningen.se/bedomningar/dokument/ .

5.4 Farligt avfall vid rivning/demontering	
 <i>Rekommenderas</i>	Uttjänt vara klassas inte som farligt avfall.
 <i>Accepteras</i>	Uttjänt vara eller del av varan ska hanteras som elektronikavfall.
 <i>Undviks</i>	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> • Uttjänt vara klassas som farligt avfall. • Uppgifter om farligt avfall saknas eller är otillräckliga.
<i>Information</i>	<i>Kriteriet bedöms som ej relevant för produkter som ej finns kvar vid rivning/demontering, t ex produkter som används vid förvaltning.</i>

6. Emissioner

6.1 Dokumentation om emissioner	
 <i>Rekommenderas</i>	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> • Uppgifter finns om emissioner av VOC. En fullständig rapport där samtliga ämnen som emitterar redovisas.¹ • Vara av sten, tegel, kakel, klinker, cementmosaik, glas eller metall.²
 <i>Accepteras</i>	Uppgifter finns om emissioner. TVOC framgår men information om vilka enskilda ämnen som emitterar saknas/redovisas ej publikt.
 <i>Undviks</i>	Uppgifter saknas om VOC.
<i>Information</i>	<p><i>Kriteriet gäller relevanta varor för inomhusbruk i form av ytskiktmaterial eller som används i applikationer där emissioner kan nå inomhusluften, därmed avses: väggskivor, golvbeläggningar, tätskikt, målarfärger, tapeter, lim och spackel m.m. Fast installerade skåp och luckor-omfattas också av krav på emissioner.</i></p> <p>¹Information presenteras i form av något av de certifikat som accepteras (se kriterium 6.2) alternativt med analysrapport utförd enligt standardmetod, ISO 16000-9 eller ISO 16000-10 i kombination med standard provtagningsmetod ISO 16000-11. Alternativt en analysrapport som följer standarden EN 16516. De underlag som bifogas ska visa emissioner av VOC uppmätta efter 28 dagar.</p> <p>²Ställningstagandet gäller även obehandlat trä från nordiska träslag (gran, tall, björk, ek och asp).</p>

6.2 Bedömning av emissioner	
 <i>Rekommenderas</i>	Krav enligt något av följande system uppfylls: ¹ EMICODE EC1 och EC1 ^{PLUS} , Blue Angel, M1 (RTS), GUT
 <i>Accepteras</i>	Krav enligt något av följande system uppfylls: ¹ EMICODE EC2, AgBB, M2 (RTS)
 <i>Undviks</i>	Klarar ej krav enligt uppsatta kriterier för angivna system.
<i>Information</i>	¹ Om det framgår i underlagen att motsvarande krav efterlevs godkänns även andra certifikat eller rapporter, tex uppfyller Eurofins IAC Gold nivå <i>Rekommenderas</i> och IAC nivå <i>Accepteras</i> . Observera att certifikat gällande Franska A+ inte godkänns. Kriteriet är relevant för produkter som anges i kriterium 6.1. Kriteriet bedöms som ej relevant då 6.1 markerats utifrån att information om emissioner saknas/är bristfällig.