

Byggvarubedömningens Bedömningskriterier 3.0

Gäller från 2015-04-30

Ändringar från föregående version avser:

Uppdatering från KIFS till CLP

Justerade haltgränser gällande "rekommenderas"-nivån

Uppdatering av "Tabell 1"- Särskilt utpekade ämnen

Allmän information

Byggvarubedömningen (BVB) är en ekonomisk förening skapad av bygg- och fastighetsbranschens stora aktörer som bedömer byggvaror utifrån miljö- och hälsoaspekter. Med en gemensam standard för bedömningar och ett lättanvänt webbsystem för att söka miljöbedömda produkter är ambitionen att morgondagens byggnadsverk ska byggas och förvaltas med enbart miljöbedömda produkter. BVB ser bedömningen som ett sätt att ta ansvar för det som byggs in och används i våra hus och lämnas till kommande generationer.

I BVBs webbaserade system finns miljöbedömningar för de mest använda produkterna/varorna som används inom fastighetsbranschen. Dessa bedömningar är i första hand baserade på det kemiska innehållet i produkterna, men också på ett antal livscykelkriterier. Mer information finns under respektive bedömningskategori. BVB baserar sina bedömningar på underlag som skickas in från leverantörer av produkter, men också användare (kunder). De underlag som behövs för en bedömning är följande:

- Byggvarudeklaration (förslagsvis enl. Kretsloppsrådets mall BVD3)
- Säkerhetsdatablad (endast obligatoriskt för kemiska produkter)
- Producentintyg (endast obligatoriskt för produkter som strävar mot nivån –"rekommenderas")
- Annan produktspecifik information uppmuntras såväl för bedömningens skull, som för kundnyttan. T.ex:
 - Produktfaktablad
 - FSC- dokumentation
 - Dokumentation om CE-märkning
 - Emissionsanalysdokumentation

Mer information följer i detta dokument samt på www.byggvarubedomningen.se.

Innehållsförteckning

Allmän information	3
Byggvarubedömningens bedömningskriterier	5
0. Innehållsdeklaration	5
1. Ingående material och råvaror	13
2. Tillverkning av varan	15
3. Transporter och emballage	16
4. Bruksskedet	17
5. Avfall och rivning	19
6. Innemiljö	21
Byggvarubedömningens viktning av kriterier	24
Tabell 1- Särskilt utpekade ämnen och ämnesgrupper	25

Byggvarubedömningens bedömningskriterier

0. Innehållsdeklaration

(BVD3: avsnitt 3. Varuinformation och avsnitt 4. Innehåll)

Bedömningskriterierna är främst baserade på klassificeringsgränser för ämnen enligt kemikalielagstiftningen REACH och CLP-förordningen med eventuella tillägg som specificeras mer noggrant under respektive kriterium.

Övergripande information:

Ingående ämnen bedöms med avseende på sina egenskaper, inte eventuell klassificering i blandning.

Haltgränserna som anges under respektive kriterium avser enskilt ämne. Sammanräkning av ämnen sker endast där det är specificerat att så ska ske.

Omfattas ämnen av specifika haltgränser enligt CLP förordningen, bilaga VI, så gäller dessa för accepteras-nivån och en faktor 10 lägre för rekommenderas-nivån.

Rekommenderas	Accepteras	Undviks	Information/Referens
0.0 a) Dokumentation			
Producentintyg om ämnesinnehåll och halter finns Lista över särskilt utpekade ämnen finns i Tabell 1.	Byggvarudeklaration eller motsvarande med korrekt ifylld information om ämnesinnehåll. Samt: Säkerhetsdatablad för kemiska produkter	Ofullständig information om ämnesinnehåll.	
0.0 b) Dokumentation för produkter som omfattas av RoHS-direktivet			Gäller endast produkter som omfattas av RoHS-direktivet.
Dokumentation om CE-märkning eller EU-försäkran om överensstämmelse.	Dokumentation om CE-märkning eller EU-försäkran om överensstämmelse.	Märkning eller intyg saknas.	

Rekommenderas	Accepteras	Undviks	Information/Referens
0.1 a) Cancerframkallande Ämnen som uppfyller kriterierna för Cancerogenitet, kategori 1A eller 1B (H350)			
$\leq 0,01\%$	$< 0,1\%$	$\geq 0,1\%$	
0.1 b) Cancerframkallande Ämnen som uppfyller kriterierna för Cancerogenitet, kategori 2 (H351)			
$\leq 0,1\%$	$< 1\%$	$\geq 1\%$	
0.2 a) Mutagena Ämnen som uppfyller kriterierna för Mutagenitet i könsceller, kategori 1A eller 1B (H340)			
$\leq 0,01\%$	$< 0,1\%$	$\geq 0,1\%$	
0.2 b) Mutagena Ämnen som uppfyller kriterierna för Mutagenitet i könsceller, kategori 2 (H341)			
$\leq 0,1\%$	$< 1\%$	$\geq 1\%$	
0.3 a) Reproduktionstoxiska Ämnen som uppfyller kriterierna för Reproduktionstoxicitet, kategori 1A eller 1B (H360)			
$\leq 0,01\%$	$< 0,1\%$	$> 0,1\%$	
0.3 b) Reproduktionstoxiska Ämnen som uppfyller kriterierna för Reproduktionstoxicitet, kategori 2 (H361)			
$\leq 0,3\%$	$< 3\%$	$> 3\%$	

Rekommenderas	Accepteras	Undviks	Information/Referens
0.4 Spädbarnsskador Ämnen som uppfyller kriterierna för Reproduktionstoxicitet, kategori Effekter på eller via amning (H362).			
≤ 0,03 %	< 0,3 %	> 0,3 %	
0.5 Hormonstörande			
≤ 0,01 % av enskilt ämne Ämnen ingående i Cat 1, 2 eller 3 i EU:s EDC Database ¹ eller som fått benämning hormonstörande i SIN-list Database från ChemSec ² .	< 0,1 % av enskilt ämne Ämnen ingående i CAT 1 eller CAT 2 i EU:s EDC Database ¹ .	≥ 0,1 % av enskilt ämne Ämnen ingående i CAT 1 eller CAT 2 i EU:s EDC Database ¹	1. http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/being_en.htm 2. http://www.chemsec.org/
0.6 Persistenta, bioackumulerbara och toxiska organiska ämnen (PBT)			
≤ 0,01 %	< 0,1 %	≥ 0,1 %	Ämnen med en halveringstid på någon av följande: <ul style="list-style-type: none"> • > 60 dagar i marint vatten • >40 dagar i sötvatten • >180 dagar i marint sediment • >120 dagar i sötvattensediment • >120 dagar i jord SAMT BCF (Bio Concentration Factor) >2000 SAMT Kronisk NOEC (No Effect Concentration) med någon av nedanstående: <ul style="list-style-type: none"> • < 0,01 mg/l • < 30 mg/kg föda • CMR • klassificerat H372, H373 eller H362 Kriterier enligt PRIO (www.kemi.se)

Rekommenderas	Accepteras	Undviks	Information/Referens
0.7 Mycket persistenta och mycket bioackumulerbara organiska ämnen (vPvB)			Ämnen med en halveringstid > 60 dagar i marint vatten, eller >60 dagar i sötvatten, eller >180 dagar i marint sediment, eller >180 dagar i sötvattensediment, eller >180 dagar i jord, samt BCF (Bio Concentration Factor) >5000 Kriterier enligt PRIO (www.kemi.se)
≤ 0,01 %	< 0,1 %	≥ 0,1 %	
0.8 Bly eller blyföreningar			
Kemiska produkter: Rent bly (Pb) eller deras föreningar skall inte förekomma oavsett halter. Övriga produkter: ≤ 0,01 %	< 0,1 %	≥ 0,1 %	

Rekommenderas	Accepteras	Undviks	Information/Referens
0.9 Kvicksilver eller kvicksilverföreningar			* I 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 <i>har använts eller tillsatts</i> . Låga halter av kvicksilver som inte tillsatts avsiktligt i något led faller därmed utanför förbudet. Med låga halter kvicksilver menas inom BVB en förekomst av <2,5 mg/kg. 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.
Totalförbud Kvicksilver (eller dess föreningar) har inte använts i, eller tillsatts till, produkten. Eventuell förorening $\leq 0,25 \text{ mg/kg}^*$	Totalförbud Kvicksilver (eller dess föreningar) har inte använts i, eller tillsatts till, produkten. Eventuell förorening $< 2,5 \text{ mg/kg}^*$	Förekommer Kvicksilver (eller dess föreningar) har använts i, eller tillsatts till, produkten. Eventuell förorening $\geq 2,5 \text{ mg/kg}^*$	
0.10 Kadmium eller kadmiumföreningar			
Kemiska produkter: Rent kadmium eller dess föreningar skall inte förekomma oavsett halter. Övriga produkter: $\leq 0,001 \%$	$< 0,01 \%$	$\geq 0,01 \%$	
0.11 Farligt för ozonskiktet			
Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Farligt för ozonskiktet (EUH 059, H420)			
$\leq 0,01 \%$	$< 0,1 \%$	$\geq 0,1 \%$	

Rekommenderas	Accepteras	Undviks	Information/Referens
0.12 a) Allergiframkallande Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Luftvägssensibiliserande (H334)			
≤ 0,02 %	< 0,2 %	> 0,2 %	
0.12 b) Allergiframkallande Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Hudsensibiliserande (H317)			
≤ 0,1 %	< 1 %	≥ 1 %	
0.13 Akut toxicitet Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Akuttoxiskt i kategori 1, 2 eller 3 (H300, H310, H330, H301, H311 eller H331)			* Varje relevant exponeringsväg ska beaktas. ATE _{Blandning} beräknas enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008, Bilaga 1, avsnitt 3.
konc ≤ 0,01 % av ämnen i kategori 1 konc ≤ 0,1 % av ämnen i kategori 2 konc ≤ 1% av ämnen i kategori 3	Utgår från ATE-värde för blandningen:* 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:* 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)	
0.14 a) Toxicitet vid enstaka exponering Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Specifikt organtoxiskt vid enstaka exponering (STOT-SE) i kategori 1 (H370)			
≤ 0,1 %	< 1 %	≥ 1 %	
0.14 b) Toxicitet vid enstaka exponering Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Specifikt organtoxiskt vid enstaka exponering (STOT-SE) i kategori 2 (H371)			
≤ 1 %	< 10 %	≥ 10 %	

Rekommenderas	Accepteras	Undviks	Information/Referens
0.15 a) Toxicitet vid upprepad exponering Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Specifikt organotoxiskt vid upprepad exponering (STOT-RE) i kategori 1 (H372)			
≤ 0,1 %	< 1 %	≥ 1 %	
0.15 b) Toxicitet vid upprepad exponering Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Specifikt organotoxiskt vid upprepad exponering (STOT-RE) i kategori 2 (H373)			
≤ 1 %	< 10 %	≥ 10 %	
0.16 Flyktiga organiska kemiska ämnen Ämnen som har en begynnelsekokpunkt < 250 °C mätt vid ett standardtryck av 101,3 kPa, och som uppfyller kriterierna för någon av farobeteckningarna: Dödligt, Giftigt eller Skadligt vid inandning (H330, H331, H332), Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna (H304), Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad (H336), eller Kan orsaka organskador (H371), eller Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering (H373)			Begynnelsekokpunkten är satt utifrån direktiv 2004/42/EG. Haltgränser har satts utifrån branschöverenskommelser för färg, lack och lim.
≤ 1 %	< 10 %	≥ 10 %	
0.17 a) Miljöfarligt Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1 (H400)			* Haltgräns beror på M-värdet (bilaga VI i CLP-förordningen, (EG) nr 1272/2008). ** Haltgräns beror på M-värdet (bilaga VI i CLP-förordningen, (EG) nr 1272/2008). Förekommer flera ämnen sammanräknas haltgränsen enligt CLP förordningen CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008, Bilaga 1 avsnitt 4.
< 2,5 %, av enskilt ämne, endast om M=1*	< 25 %, endast om M=1**	≥ 25 %, endast om M=1**	
0.17 b) Miljöfarligt Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2 (H411)			* Förekommer flera ämnen summeras dessa i enlighet med CLP-förordningen (EG)
≤ 2,5 %	< 25 %*	≥ 25 %*	

Rekommenderas	Accepteras	Undviks	Information/Referens
0.17 c) Miljöfarligt Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 1 (H410)			* Haltgräns beror på M-värdet (bilaga VI i CLP-förordningen, (EG) nr 1272/2008). ** Haltgräns beror på M-värdet (bilaga VI i CLP-förordningen, (EG) nr 1272/2008). Förekommer flera ämnen sammanräknas haltgränsen enligt CLP förordningen där även Kronisk 2, H411, beaktas.
< 0,25 % av enskilt ämne, endast om M=1*	< 2,5 %, endast om M=1**	≥ 2,5 %, endast om M=1**	
0.17 d) Miljöfarligt Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 4 (H413)			* Förekommer flera ämnen summeras dessa i enlighet med CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008, där även H410, H411 och H412 beaktas
≤ 2,5 % av enskilt ämne	< 25%*	≥ 25 %*	
0.18 Potentiella vPvB- och PBT-ämnen			Ämnen som uppfyller PRIO-guidens kriterier för potentiella PBT/vPvB-ämnen. (www.kemi.se).
< 0,1 %	--	--	
0.19 Särskilt utpekade ämnen och ämnesgrupper enligt tabell 1 (se sida 25)			Omfattar arsenik-föreningar, vissa halogenerade föreningar, tennorganiska-föreningar samt biocider tillsatta till varor (ytbehandling), i syfte att uppnå antibakteriell effekt.
Totalförbud	--	--	

1. Ingående material och råvaror

(BVD3: avsnitt 5. Produktionsskedet)

Rekommenderas	Accepteras	Undviks	Information/Referens
1.1 Dokumentation om ingående material			Dokumentation av innehåll ingår som ett utvärderingskriterium för kemiskt innehåll i Miljöbyggnad. Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.
Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> • Samtliga råvaror och övriga insatsvaror som ingår i tillverkningen av varan är redovisade "vagga till grind" enligt BVD 3. • Uppgifter om råvaror är fullständigt ifyllda (enligt äldre BVD). 	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> • Samtliga råvaror och övriga insatsvaror som ingår i tillverkningen av varan är redovisade "grind till grind" enligt BVD 3. • Uppgifter redovisas delvis om råvaror • Uppgifter om råvaror saknas 	--	
1.2 Förnybara råvaror			Kriteriet går i linje med: <ul style="list-style-type: none"> • Miljömål <i>God bebyggd miljö</i> (minskat uttag av ändliga resurser) Bedömningsnivåer grundas på: <ul style="list-style-type: none"> • Azar (1996) – underlag för definition av hållbart uttag • Guinée (2002) – underlag för definition av förnybara råvaror Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.
≥ 50 % förnybara råvaror	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> • ≥50 % ändliga råvaror med hållbart uttag (hållbarhetskvot ≤ 1) • ≥50 % ändliga råvaror med nära hållbart uttag (hållbarhetskvot ≤ 2) • Ändlig råvara där uppgift om hållbarhetskvot saknas men inga kända fakta visar på bristande tillgång • Uppgifter om förnybara råvaror saknas 	Förnybara råvaror --	

Rekommenderas	Accepteras	Undviks	Information/Referens
1.3 Andel återvunnet material			Kriteriet går i linje med:
Återvunnet material $\geq 50\%$	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> • Återvunnet material $< 50\%$ • Kriteriet kan ej bedömas eftersom uppgifter saknas om andel återvunnet material. 	--	<ul style="list-style-type: none"> • Betydande miljöpåverkan enligt Kretsloppsrådet (2000); Bygg-sektorns betydande miljöaspekter • Prioriterat område enligt Kretsloppsrådets miljöprogram 2010 (hushållning med material). • Miljömål <i>God bebyggd miljö</i> (ökad återvinning) <p>Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.</p>
1.4 Hållbar träråvara			Kriteriet går i linje med:
Vara av träslag från dokumenterat hållbart skogsbruk. Separat certifikat eller dokumentation krävs.	Vara av träslag från skogsbruk där hållbarhetsinformation saknas.	--	<ul style="list-style-type: none"> • Rek. av Världsnaturfonden. <p>Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.</p>

2. Tillverkning av varan

(BVD3: avsnitt 5. Produktionskedet)

Rekommenderas	Accepteras	Undviks	Information/Referens
2.1 Emissioner till luft, vatten eller mark			Kriteriet går i linje med:
Uppgifter redovisas om emissioner (emissionslag samt mängd)	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> • Uppgifter redovisas delvis om emissioner • Uppgifter saknas om emissioner. 	--	<ul style="list-style-type: none"> • Betydande miljöpåverkan enligt Boverket (2009); Bygg- och fastighetssektorns miljöpåverkan • Miljömål <i>Begränsad klimatpåverkan</i> <p>Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.</p>
2.2 Energianvändning för tillverkning			Kriteriet går i linje med:
Fullständiga uppgifter redovisas om energianvändning (energislåg och mängd)	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> • Uppgifter redovisas delvis om energianvändning • Uppgifter saknas om energianvändning 	--	<ul style="list-style-type: none"> • Betydande miljöpåverkan enligt Boverket (2009); Bygg- och fastighetssektorns miljöpåverkan • Miljömål <i>Begränsad klimatpåverkan</i> <p>Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.</p>
2.3 Återvinning av restprodukter			Kriteriet går i linje med:
Uppgifter redovisas om restprodukter (avfallskod, mängd samt andel som material- respektive energiåtervinns)	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> • Uppgifter redovisas delvis om restprodukter • Uppgifter saknas om restprodukter 	--	<ul style="list-style-type: none"> • Betydande miljöpåverkan enligt Boverket (2009); Bygg- och fastighetssektorns miljöpåverkan <p>Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.</p>

3. Transporter och emballage

(BVD3: avsnitt 3. Varuinformation, avsnitt 5. Produktionskedet och avsnitt 6. Distribution av färdig vara)

Rekommenderas	Accepteras	Undviks	Information/Referens
3.1 Transporter vid tillverkning			Kriteriet går i linje med:
Uppgifter redovisas om transporter (transportslag samt andel)	Uppgifter redovisas delvis om transporter eller Uppgifter saknas om transporter	--	<ul style="list-style-type: none"> • Miljömål <i>Begränsad klimatpåverkan</i> • Betydande miljöpåverkan enligt Boverket (2009); Bygg- och fastighetssektorns miljöpåverkan. <p>Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.</p>
3.2 Land för sluttillverkning			Obligatorisk information i BVD3.
Uppgifter finns om land för sluttillverkning av varan.	Uppgifter saknas om land för sluttillverkning av varan.	--	<p>Kriteriet går i linje med:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miljömål <i>Begränsad klimatpåverkan</i> • Betydande miljöpåverkan enligt Boverket (2009); Bygg- och fastighetssektorns miljöpåverkan <p>Informationen ska möjliggöra konsumentens prioritering av lokaltillverkade produkter.</p>
3.3 Emballage för distribution			Kriteriet går i linje med:
Uppgifter redovisas om emballage eller Leverans i bulk eller helt utan emballage	Uppgifter redovisas delvis om emballage eller Uppgifter saknas om emballage	--	<ul style="list-style-type: none"> • Prioriterat område enligt Kretsloppsrådets miljöprogram 2010 (hushållning med material). <p>Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.</p>

4. Bruksskedet

(BVD3: avsnitt 8 Bruksskedet)

Rekommenderas	Accepteras	Undviks	Information/Referens
4.1 Utsläpp till mark, vatten eller luft			Kriteriet går i linje med: <ul style="list-style-type: none"> • Betydande miljöpåverkan enligt Kretsloppsrådet (2000); Bygg-sektorns betydande miljöaspekter • Prioriterat område enligt Kretsloppsrådets miljöprogram 2010 • Miljömål <i>Giftfri miljö</i> Avser koppar och zink i kontakt med vatten. Uppgifterna är frivilliga i BVD3 och kan anges under "övrigt".
--	--	Risk för urlakning av koppar, zink eller silver.	
4.2 Livslängd för produkten i användning			Obligatorisk information i BVD3. Kriteriet går i linje med: <ul style="list-style-type: none"> • Prioriterat område enligt Kretsloppsrådets miljöprogram 2010.
Produktens livslängd är ca 25 år eller längre.	Produktens livslängd är under 25 år.	Uppgift saknas om livslängd.	

Rekommenderas	Accepteras	Undviks	Information/Referens
4.3 Energianvändning			Obligatorisk information i BVD3.
Produkten ställer krav på energi-tillförsel för drift, information finns om energimärkning motsvarande energiklass A eller bättre.	Produkten ställer krav på energitillförsel för drift, information finns om energimärkning motsvarande energiklass B eller sämre. eller Produkten ställer krav på energitillförsel för drift, information om energimärkning saknas.	--	Kriteriet går i linje med: <ul style="list-style-type: none"> • Betydande miljöpåverkan enligt Kretsloppsrådet (2000); Bygg-sektorns betydande miljöaspekter • Prioriterat område enligt Kretsloppsrådets miljöprogram 2010 • "Miljöbyggnad" • Miljömål <i>God bebyggd miljö</i> • "Ekodesign-direktivet" (2005/32/ EG) (krav på ekodesign för energianvändande produkter) • Direktivet om byggnaders energiprestanda (2002/91/EG) • Kommissionens handlingsplan för energieffektivitet (2007-2012) Kriteriet är enbart relevant för produkter där system för energimärkning finns.

5. Avfall och rivning

(BVD3: avsnitt 9 Rivning och avsnitt 10 Avfallshantering)

Rekommenderas	Accepteras	Undviks	Information/Referens
5.1 Information om demontering/isärtagning			Kriteriet går i linje med:
Varan är förberedd för demontering/isärtagning.	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> • Varan är ej förberedd för demontering/isärtagning. • Uppgifter saknas om demontering/isärtagning. 	--	<ul style="list-style-type: none"> • Betydande miljöpåverkan enligt Kretsloppsrådet (2000); Bygg-sektorns betydande miljöaspekter • Prioriterat område enligt Kretsloppsrådets miljöprogram 2010 Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.
5.2 Återanvändning			Obligatorisk information i BVD3.
Återanvändning är möjlig för ≥50 % av varan*	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> • Återanvändning är ej möjlig för ≥50 % av varan* • Uppgifter saknas och kan inte härledas ur materialkännedom 	--	Kriteriet går i linje med: <ul style="list-style-type: none"> • Betydande miljöpåverkan enligt Kretsloppsrådet (2000); Bygg-sektorns betydande miljöaspekter • Prioriterat område enligt Kretsloppsrådets miljöprogram 2010 • Miljömål <i>God bebyggd miljö</i> (ökad återvinning) • Avfallshierarkin: Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG om avfall * Bedömning av möjlighet till återanvändning görs utifrån vad som är praktiskt möjligt med dagens teknik.

Rekommenderas	Accepteras	Undviks	Information/Referens
5.3 Återvinning			Obligatorisk information i BVD3.
Materialåtervinning är möjlig för $\geq 50\%$ av varan*	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> • Materialåtervinning är endast möjlig som fyllnadsmassa för $\geq 50\%$ av varan* • Energiåtervinning är möjlig för $\geq 50\%$ av varan* 	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> • Varan kan ej material- eller energiåtervinnas till $\geq 50\%$* • Uppgifter saknas och kan inte härledas ur materialkännedom 	Kriteriet går i linje med: <ul style="list-style-type: none"> • Betydande miljöpåverkan enligt Kretsloppsrådet (2000); Byggsektorns betydande miljöaspekter • Prioriterat område enligt Kretsloppsrådets miljöprogram 2010 • Miljömål <i>God bebyggd miljö</i> (ökad återvinning) • Avfallshierarkin: Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG om avfall <p>*Bedömning av möjlighet till materialåtervinning görs utifrån den teknik som finns tillgänglig idag.</p>
5.4 Farligt avfall vid användning/byggproduktion			Obligatorisk information i BVD3.
Varan ger inte upphov till farligt avfall.	Varan ger upphov till farligt avfall och information finns om särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö.	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. 	Kriteriet går i linje med: <ul style="list-style-type: none"> • Miljömål <i>Giftfri miljö</i>, delmålet <i>Utfasning av farliga ämnen</i>. • Naturvårdsverket (2006); Sammanfattning avfall i Sverige.

Rekommenderas	Accepteras	Undviks	Information/Referens
5.5 Farligt avfall vid rivning/demontering			Obligatorisk information i BVD3.
Uttjänt vara klassas inte som farligt avfall	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> • Uttjänt vara klassas som farligt avfall och information finns om särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö • Uttjänt vara eller del av varan ska hanteras som elektronikavfall. 	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> • Uttjänt vara klassas som farligt avfall men information saknas om särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö • Uppgifter om farligt avfall saknas eller är otillräckliga. 	Kriteriet går i linje med: <ul style="list-style-type: none"> • Miljömål <i>Giftfri miljö</i>, delmål <i>Utfasning av farliga ämnen</i>. • Naturvårdsverket (2006); Sammanfattning avfall i Sverige.

6. Innemiljö

(BVD3: avsnitt 11 Innemiljö)

Innemiljöbedömningen gäller enbart relevanta varor för inomhusbruk i form av ytskiktmaterial eller applikationer som genom emissioner kan nå inneluften, därmed avses: väggskivor, golvbeläggningar, tätskikt, målarfärger, tapeter, lim och spackel. Själva materialen sten, tegel, kakel, klinker, cementmosaik, glas och metall på invändiga ytskikt bedöms inte. Dock ska nödvändiga ytskikts- och underlagsbehandlingar bedömas enligt kriterierna nedan.

Rekommenderas	Accepteras	Undviks	Information/Referens
6.1 Dokumentation om emissioner			Obligatorisk information i BVD3.
Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> • Uppgifter finns om emissions-hastighet för de fem högsta topparna av VOC. • Vara av sten, tegel, kakel, klinker, cementmosaik, glas eller metall. 	Uppgifter finns om VOC.	Uppgifter saknas om VOC.	Kriteriet går i linje med: <ul style="list-style-type: none"> • Miljömålen <i>Giftfri miljö</i>, delmål <i>Utfasning av farliga ämnen</i>, samt <i>God bebyggd miljö</i> Emissionsmätning utförd enl. standardmetod, t ex ISO 16000-9 eller ISO 16000-10 i kombination med standard provtagningsmetod ISO 16000-11.

Rekommenderas	Accepteras	Undviks	Information/Referens
6.2 Formaldehyd			Kriteriet går i linje med: Miljömålen <i>Giftfri miljö</i> , delmålet <i>Utfasning av farliga ämnen</i> , samt <i>God bebyggd miljö</i> Emissionshastigheten för formaldehyd provad enligt standarden SS-EN 717-1:2004 eller likvärdig. Gränsvärden enligt finska materialklassningen M1 samt KIFS 2008:2 §§19-25.
Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> Emissionshastigheten för formaldehyd <0,05 mg/m² h Formaldehydhalt <0,05 mg/m³ 	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> Emissionshastigheten för formaldehyd 0,05-0,124 mg/m² h Formaldehydhalten 0,05-0,124 mg/m³ 	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> Emissionshastigheten för formaldehyd >0,124 mg/m² h Formaldehydhalt >0,124 mg/m³ 	
6.3 Bedömning av emissioner			Kriteriet går i linje med: Miljömålen <i>Giftfri miljö</i> , delmålet <i>Utfasning av farliga ämnen</i> , samt <i>God bebyggd miljö</i> Test utförd enligt ISO 16000-6. Gränsvärden enligt finska materialklassningen M1 och M2 alternativt CESAT. Mätning utförd efter högst 26 veckor.
Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> Emissionshastighet för TVOC <200 µg/m², h TVOC-halt <200 µg/m³ 	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> Emissionshastighet för TVOC 200 - 400 µg/m², h TVOC-halt 200 - 400 µg/m³ 	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> Emissionshastighet för TVOC >400 µg/m², h TVOC-halt >400 µg/m³ 	
6.4 Elektriska fält			Kriteriet går in linje med: <ul style="list-style-type: none"> Miljömål <i>God bebyggd miljö</i>. Miljömanualen. Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.
Fältnivåer anges för elektriska fält. Produkten kan inte alstra elektriska fält. Elektriskt fält i anläggning <10V/m.	Uppgifter saknas om elektriska fält.	--	

Rekommenderas	Accepteras	Undviks	Information/Referens
6.5 Magnetiska fält			Kriteriet går in linje med: <ul style="list-style-type: none"> • Miljömål <i>God bebyggd miljö</i>. • Miljömanualen. Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.
Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> • Fältnivåer anges för magnetiska fält • Produkten kan inte alstra magnetiska fält • Magnetisk flödestäthet i anläggning är <0,2 μT 	Uppgifter saknas om magnetiska fält	--	
6.6 Buller			Kriteriet går in linje med: <p>Miljömål <i>God bebyggd miljö</i>.</p> Relevant för varor som alstrar eget buller så som fläktar, pumpar, kylskåp, kylar mm men inte för de som indirekt alstrar buller så som ventilationsdon mm. Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.
Uppgifter anges om buller.	Uppgifter saknas om buller.	--	




Byggvarubedömningens viktning av kriterier

Bedömning enligt Byggvarubedömningens kriterier viktas samman till en totalbedömning. Detta sker genom att en produkts bedömning måste uppfylla två villkor för att bli *accepteras*, och tre villkor för att bli *rekommenderas*. Villkoren visas i tabellen nedan och anger de förutsättningar som måste uppfyllas för att en specifik produkt ska få respektive totalbedömning. Uppfylls inte båda villkoren för *accepteras* blir totalbedömningen *undviks*.

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

Byggvarubedömningens innehållskriterier är ovillkorliga. Detta innebär att varken bedömningen på innehåll eller totalbedömningen kan bli bättre än bedömningen på det för varan sämsta innehållskriteriet.

Bedömningen visas som en grön, gul eller röd symbol med en pil som pekar upp, åt sidan eller ner. På produktkortet visas totalbedömning med stor symbol och innehållsbedömning med liten symbol.

 Rekommenderas
 Accepteras
 Undviks

Tabell 1- Särskilt utpekade ämnen och ämnesgrupper

För bedömning Rekommenderas får ämnen/ämnesgrupper enligt tabellen inte förekomma¹ i produkt.

Detta intygas med "Producentintyg om ämnesinnehåll och halter".

Ämnesgrupp/ Ämne	Exempel på egenskaper
1. Arsenik och dess föreningar ²	Tox, Miljöfarligt
2. Bromerade flamskyddsmedel	Pot. PBT/vPvB, PBT/vPvB
3. PFOA (perfluoroktansyror)	Svårnedbrytbart, Bioackumulerande, sannolikt Repr
4. PFOS (Perfluoroktansulfonater)	Pot. PBT/vPvB, PBT/vPvB
5. Tennorganiska föreningar	Pot. PBT/vPvB, PBT/vPvB, Tox, Miljöfarligt
6. Biocidprodukt applicerad på vara (ytbehandling) i syfte att ge en desinficerande eller antibakteriell effekt.	Tox, Miljöfarligt

¹ Dessa ämnen ska inte någon gång ha tillsatts produkten under produktionen och ska inte uppkomma genom reaktion mellan ämnen i produkten.

² 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 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.