

# BYGGVARUBEDÖMNINGEN™

## Byggvarubedömningen Bedömningskriterier

Fastställda av Byggvarubedömningens styrelse

Datum 2010-11-09

Gäller från 2011-01-01

## Byggvarubedömningens bedömningskriterier

Rekommenderas	Accepteras	Undviks – alternativ skall undersökas	Information/Referens
<b>0 Innehållsdeklaration (BVD3: kap 3. Varuinformation och kap 4. Innehåll)</b>			
<b>0.0 BASTA</b> --	<b>0.0 BASTA</b> Produkt som är registrerad i BASTA	<b>0.0 BASTA</b> --	Uppgifter om registrering i Basta och Basta Beta lämnas som information men påverkar inte bedömningen
<b>0.1 Dokumentation</b>  Producentintyg om ämnesinnehåll och halter finns <i>Lista över särskilt utpekade ämnen finns i Bilaga 1.</i>	<b>Dokumentation</b>  Producentintyg om ämnesinnehåll och halter saknas.	<b>Dokumentation</b>  Ofullständig information om ämnesinnehåll.	
<b>0.2 Cancerframkallande kategori 1 eller 2 (R45, R49)</b> ≤ 0,01 % av enskilt ämne.	<b>Cancerframkallande kategori 1 eller 2 (R45, R49)</b> 0,01 % < konc. < 0,1 % av enskilt ämne	<b>Cancerframkallande kategori 1 eller 2 (R45, R49)</b> ≥ 0,1 % av enskilt ämne	
<b>0.3 Cancerframkallande kategori 3 (R40)</b> ≤ 0,1 % av enskilt ämne	<b>Cancerframkallande kategori 3 (R40)</b> 0,1 % < konc. < 1 % av enskilt ämne	<b>Cancerframkallande kategori 3 (R40)</b> ≥ 1 % av enskilt ämne	
<b>0.4 Mutagent kategori 1 eller 2 (R46)</b> ≤ 0,01 % av enskilt ämne	<b>Mutagent kategori 1 eller 2 (R46)</b> 0,01 % < konc. < 0,1 % av enskilt ämne	<b>Mutagen kategori 1 eller 2 (R46)</b> ≥ 0,1 % av enskilt ämne	
<b>0.5 Mutagent kategori 3 (R68)</b> ≤ 0,1 % av enskilt ämne	<b>Mutagent kategori 3 (R68)</b> 0,1 % < konc. < 1 % av enskilt ämne	<b>Mutagent kategori 3 (R68)</b> ≥ 1 % av enskilt ämne	
<b>0.6 Reproduktionstoxiskt kategori 1 eller 2 (R60 och/eller R61)</b> ≤ 0,01 % av enskilt ämne <i>Särskilt utpekade ämnen enligt bilaga 1: 2,3,4,5</i>	<b>Reproduktionstoxiskt kategori 1 eller 2 (R60 och/eller R61)</b> 0,01 % < konc. < 0,5 % av enskilt ämne	<b>Reproduktionstoxiskt kategori 1 eller 2 (R60 och/eller R63)</b> ≥ 0,5 % av enskilt ämne	

Rekommenderas	Accepteras	Undviks – alternativ skall undersökas	Information/Referens
<b>0.7 Reproduktionstoxiskt kategori 3</b> (R62 och/eller R63)  $\leq 0,1 \%$ av enskilt ämne	<b>Reproduktionstoxiskt kategori 3</b> (R62 och/eller R63)  $0,1 \%$ < konc. < $5 \%$ av enskilt ämne	<b>Reproduktionstoxiskt kategori 3</b> (R62 och/eller R63)  $\geq 5 \%$ av enskilt ämne	
<b>0.8 Kan skada spädbarn under amningsperioden</b> (R64)  $\leq 0,01 \%$ av enskilt ämne	<b>Kan skada spädbarn under amningsperioden</b> (R64)  $0,01 < \text{konc.} < 0,1 \%$ av enskilt ämne	<b>Kan skada spädbarn under amningsperioden</b> (R64)  $\geq 0,1 \%$ av enskilt ämne	
<b>0.9 Allergiframkallande</b> vid inandning och/eller hudkontakt (R42, R43)  $\leq 0,01 \%$ av enskilt ämne	<b>Allergiframkallande</b> vid inandning och/eller hudkontakt (R42, R43)  $0,01 \%$ < konc. < $1 \%$ av enskilt ämne	<b>Allergiframkallande</b> vid inandning och/eller hudkontakt (R42, R43)  $\geq 1 \%$ av enskilt ämne	
<b>0.10 Mycket hög akut giftighet</b> vid inandning, hudkontakt och/eller förtäring (R26, R27, R28)  $\leq 0,01 \%$ <i>Särskilt utpekade ämnen enligt bilaga 1: 1, 5</i>	<b>Mycket hög akut giftighet</b> vid inandning, hudkontakt och/eller förtäring (R26, R27, R28)  $0,01 \%$ < konc. < $1 \%$	<b>Mycket hög akut giftighet</b> vid inandning, hudkontakt och/eller förtäring (R26, R27, R28)  $\geq 1 \%$	
<b>0.11 Mycket hög akut giftighet;</b> risk för allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt eller förtäring (R39 kombinerat med R26, R27 och/eller R28)  $\leq 0,01 \%$ av enskilt ämne <i>Särskilt utpekade ämnen enligt bilaga 1: 1, 5</i>	<b>Mycket hög akut giftighet;</b> risk för allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt eller förtäring (R39 kombinerat med R26, R27 och/eller R28)  $0,01\% < \text{konc.} < 1 \%$ av enskilt ämne	<b>Mycket hög akut giftighet;</b> risk för allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt eller förtäring (R39 kombinerat med R26, R27 och/eller R28)  $\geq 1 \%$ av enskilt ämne	
<b>0.12 Akut giftighet</b> vid inandning, hudkontakt och / eller förtäring (R23, R24, R25)  $\leq 0,01 \%$ <i>Särskilt utpekade ämnen enligt bilaga 1: 1, 5</i>	<b>Akut giftighet</b> vid inandning, hudkontakt och / eller förtäring (R23, R24, R25)  $0,01 \%$ < konc. < $25 \%$	<b>Akut giftighet</b> vid inandning, hudkontakt och / eller förtäring (R23, R24, R25)  $\geq 25 \%$	

Rekommenderas	Accepteras	Undviks – alternativ skall undersökas	Information/Referens
<p><b>0.13 Akut giftighet;</b> risk för allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt eller förtäring (R39 kombinerat med R23, R24 och/eller R25)</p> <p>≤ 0,01 % av enskilt ämne</p> <p><i>Särskilt utpekade ämnen enligt bilaga 1: 1, 5</i></p>	<p><b>Akut giftighet;</b> risk för allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt eller förtäring (R39 kombinerat med R23, R24 och/eller R25)</p> <p>0,01 % &lt; konc. &lt; 10 % av enskilt ämne</p>	<p><b>Akut giftighet;</b> risk för allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt eller förtäring (R39 kombinerat med R23, R24 och/eller R25)</p> <p>≥ 10 % av enskilt ämne</p>	
<p><b>0.14 Hög kronisk giftighet;</b> risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning, hudkontakt eller förtäring (R48 kombinerat med R23, R24 och/eller R25)</p> <p>≤ 0,01 % av enskilt ämne</p> <p><i>Särskilt utpekade ämnen enligt bilaga 1: 1, 5</i></p>	<p><b>Hög kronisk giftighet;</b> risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning, hudkontakt eller förtäring (R48 kombinerat med R23, R24 och/eller R25)</p> <p>0,01 % &lt; konc. &lt; 10 % av enskilt ämne</p>	<p><b>Hög kronisk giftighet;</b> risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning, hudkontakt eller förtäring (R48 kombinerat med R23, R24 och/eller R25)</p> <p>≥ 10 % av enskilt ämne</p>	
<p><b>0.15 Flyktiga organiska kemiska ämnen;</b> Begynnelsekokpunkt &lt; 250°C mätt vid standardtryck av 101,3 kPa samt har egenskaper enligt kriterierna för riskfraserna R48 kombinerat med R20 (farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning) eller R20 (farligt vid inandning) eller R23 (giftigt vid inandning) eller R65 (farligt: kan ge lungskador vid förtäring) eller R67 (ångor kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad).</p> <p>≤ 1 %</p>	<p><b>Flyktiga organiska kemiska ämnen;</b> Begynnelsekokpunkt &lt; 250°C mätt vid standardtryck av 101,3 kPa samt har egenskaper enligt kriterierna för riskfraserna R48 kombinerat med R20 (farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning) eller R20 (farligt vid inandning) eller R23 (giftigt vid inandning) eller R65 (farligt: kan ge lungskador vid förtäring) eller R67 (ångor kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad).</p> <p>1 % &lt; konc. &lt; 10 %</p>	<p><b>Flyktiga organiska kemiska ämnen;</b> Begynnelsekokpunkt &lt; 250°C mätt vid standardtryck av 101,3 kPa samt har egenskaper enligt kriterierna för riskfraserna R48 kombinerat med R20 (farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning) eller R20 (farligt vid inandning) eller R23 (giftigt vid inandning) eller R65 (farligt: kan ge lungskador vid förtäring) eller R67 (ångor kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad).</p> <p>≥ 10 %</p>	<p>Haltgränser har satts utifrån branschöverenskommelser för färg, lack och lim.</p>

Rekommenderas	Accepteras	Undviks – alternativ skall undersökas	Information/Referens
<p><b>0.16 Mycket persistenta och mycket bioackumulerbara organiska ämnen</b></p> <p>≤ 0,001 %</p> <p>Särskilt utpekade ämnen enligt bilaga 1: 2,3,4,5</p>	<p><b>Mycket persistenta och mycket bioackumulerbara organiska ämnen</b></p> <p>0,001 % &lt; konc. &lt; 0,1 %</p>	<p><b>Mycket persistenta och mycket bioackumulerbara organiska ämnen</b></p> <p>≥ 0,1 %</p>	<p>Ämnen med</p> <p><b>1)</b> en halveringstid &gt; 60 dagar i havsvatten eller sötvatten eller &gt;180 dagar i marint eller sötvattensediment eller &gt;180 dagar i jord</p> <p><b>2)</b> BCF (Bio Concentration Factor) &gt;5000</p>
<p><b>0.17 Persistenta, bioackumulerbara och toxiska organiska ämnen</b></p> <p>≤ 0,001 %</p> <p>Särskilt utpekade ämnen enligt bilaga 1: 2,3,4,5</p>	<p><b>Persistenta, bioackumulerbara och toxiska organiska ämnen</b></p> <p>0,001 % &lt; konc. &lt; 0,1 %</p>	<p><b>Persistenta, bioackumulerbara och toxiska organiska ämnen</b></p> <p>≥ 0,1 %</p>	<p>Ämnen med</p> <p><b>1)</b> en halveringstid &gt; 60 dagar i marint vatten eller &gt;40 dagar i sötvatten eller &gt;180 dagar i marint sediment eller &gt;120 dagar i sötvattensediment</p> <p><b>2)</b> BCF (Bio Concentration Factor) &gt;2000</p> <p><b>3)</b> Kronisk NOEC (No Effect Concentration) &lt;0,01 mg/l eller 30 mg/kg föda eller CMR eller klassificerat T; R48 eller Xn; R48 eller R64</p>
<p><b>0.18 Rent ämne eller förening av kadmium i homogent material</b></p> <p><b>Kemiska produkter:</b> Rent kadmium eller dess föreningar skall inte förekomma oavsett halter.</p> <p><b>Övriga produkter:</b> ≤ 0,001 %</p>	<p><b>Rent ämne eller förening av kadmium i homogent material</b></p> <p>0,001 % &lt; konc. &lt; 0,01 %</p>	<p><b>Rent ämne eller förening av kadmium i homogent material</b></p> <p>≥ 0,01 %</p>	
<p><b>0.19 Rent ämne eller förening av bly i homogent material</b></p> <p><b>Kemiska produkter:</b> Rent bly (Pb) eller deras föreningar skall inte förekomma oavsett halter.</p> <p><b>Övriga produkter:</b> ≤ 0,001 %</p>	<p><b>Rent ämne eller förening av bly i homogent material</b></p> <p>0,001 % &lt; konc. &lt; 0,1 %</p>	<p><b>Rent ämne eller förening av bly i homogent material</b></p> <p>≥ 0,1 %</p>	

Rekommenderas	Accepteras	Undviks – alternativ skall undersökas	Information/Referens
<p><b>0.20 Rent ämne eller förening av kvicksilver i homogent material</b></p> <p>Totalförbud</p> <p>Kvicksilver (eller dess föreningar) har inte använts i, eller tillsatts till, produkten. Eventuell förorening <math>\leq 0,25</math> mg/kg*</p> <p>* 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 <math>&lt;2,5</math> 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.</p>	<p><b>Rent ämne eller förening av kvicksilver i homogent material</b></p> <p>Totalförbud</p> <p>Kvicksilver (eller dess föreningar) har inte använts i, eller tillsatts till, produkten. Eventuell förorening <math>&lt;0,25 &lt; \text{konc.} &lt; 2,5</math> mg/kg*</p>	<p><b>Rent ämne eller förening av kvicksilver i homogent material</b></p> <p>Förekommer</p> <p>Kvicksilver (eller dess föreningar) har använts i, eller tillsatts till, produkten. Eventuell förorening <math>\geq 2,5</math> mg/kg*</p>	
<p><b>0.21 Farligt för ozonskiktet;</b></p> <p>Ozon Depletion Potential (ODP) <math>&gt;0</math> (R59)</p> <p><math>\leq 0,01</math> % av enskilt ämne</p>	<p><b>Farligt för ozonskiktet;</b></p> <p>Ozon Depletion Potential (ODP) <math>&gt;0</math> (R59)</p> <p><math>0,01</math> % <math>&lt; \text{konc.} &lt; 0,1</math> % av enskilt ämne</p>	<p><b>Farligt för ozonskiktet;</b></p> <p>Ozon Depletion Potential (ODP) <math>&gt;0</math> (R59)</p> <p><math>\geq 0,1</math> % av enskilt ämne</p>	
<p><b>0.22 Mycket giftigt för vattenlevande organismer (R50)</b></p> <p><math>\leq 0,1</math> x " Koncentrationsgräns enligt Klassificeringslistan**".</p> <p>Enskilt ämne**.</p> <p>Särskilt utpekade ämnen enligt bilaga 1: 1, 5</p> <p>* bilaga VI, del 3, tabell 3.2 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008</p> <p>** Om ämnet inte finns upptaget i Klassificeringslistan* med koncentrationsgräns gäller haltgränsen 25% enligt KIFS 2005:7</p>	<p><b>Mycket giftigt för vattenlevande organismer (R50)</b></p> <p><math>0,1</math> x "Koncentrationsgräns enligt Klassificeringslistan**" <math>&lt; \text{konc.} &lt; "</math>Koncentrationsgräns enligt Klassificeringslistan**".</p> <p>Enskilt ämne**.</p>	<p><b>Mycket giftigt för vattenlevande organismer (R50)</b></p> <p><math>\geq "</math> Koncentrationsgräns enligt Klassificeringslistan**".</p> <p>Enskilt ämne**.</p>	<p>Haltgränserna är satta så att inga produkter som bedöms Rekommenderas eller Accepteras är märkta med farosymbolerna giftig eller miljöstörande.</p>

Rekommenderas	Accepteras	Undviks – alternativ skall undersökas	Information/Referens
<p><b>0.23 Giftigt för vattenlevande organismer;</b> giftigt för vattenlevande organismer och kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön (R51/53)</p> <p>≤ 0,1 %</p> <p>Särskilt utpekade ämnen enligt bilaga 1: 1, 5</p>	<p><b>Giftigt för vattenlevande organismer;</b> giftigt för vattenlevande organismer och kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön (R51/53)</p> <p>0,1 % &lt; konc. &lt; 25 %</p>	<p><b>Giftigt för vattenlevande organismer;</b> giftigt för vattenlevande organismer och kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön (R51/53)</p> <p>≥ 25 %</p>	<p>Haltgränserna är satta så att inga produkter som bedöms Rekommenderas eller Accepteras är märkta med farosymbolerna giftig eller miljöstörande</p>
<p><b>0.24 Miljöfarligt/långtidseffekter;</b> mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön (R50/53)</p> <p>≤ 0,1 x " Koncentrationsgräns enligt Klassificeringslistan**.</p> <p>Enskilt ämne**.</p> <p>Särskilt utpekade ämnen enligt bilaga 1: 1, 5</p> <p>* bilaga VI, del 3, tabell 3.2 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008</p> <p>** Om ämnet inte finns upptaget i Klassificeringslistan* med koncentrationsgräns gäller haltgränsen 2,5% enligt KIFS 2005:7</p>	<p><b>Miljöfarligt/långtidseffekter;</b> mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön (R50/53)</p> <p>0,1 x "Koncentrationsgräns enligt Klassificeringslistan** &lt; konc. &lt; "Koncentrationsgräns enligt Klassificeringslistan**.</p> <p>Enskilt ämne**.</p>	<p><b>Miljöfarligt/långtidseffekter;</b> mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön (R50/53)</p> <p>≥ " Koncentrationsgräns enligt Klassificeringslistan**.</p> <p>Enskilt ämne**.</p>	<p>Haltgränserna är satta så att inga produkter som bedöms Rekommenderas eller Accepteras är märkta med farosymbolerna giftig eller miljöstörande.</p>
<p><b>0.25 Miljöfarligt/långtidseffekter;</b> kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön (R53)</p> <p>≤ 1 %</p> <p>Särskilt utpekade ämnen enligt bilaga 1: 1, 5</p>	<p><b>Miljöfarligt/långtidseffekter;</b> kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön (R53)</p> <p>1 % &lt; konc. &lt; 25%</p>	<p><b>Miljöfarligt/långtidseffekter;</b> kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön (R53)</p> <p>≥ 25 %</p>	<p>Haltgränserna är satta så att inga produkter som bedöms Rekommenderas eller Accepteras är märkta med farosymbolerna giftig eller miljöstörande</p>
<p><b>0.26 Potentiella PBT / vPvB</b></p> <p>≤ 0,01 %</p> <p>Särskilt utpekade ämnen enligt bilaga 1: 2, 3, 4, 5</p>	<p><b>Potentiella PBT / vPvB</b></p> <p>--</p>	<p><b>Potentiella PBT / vPvB</b></p> <p>--</p>	<p>Kriterierna för potentiella PBT/vPvB enligt Prioriteringsguiden PRIO (<a href="http://www.kemi.se">www.kemi.se</a>).</p>

Rekommenderas	Accepteras	Undviks – alternativ skall undersökas	Information/Referens
<p><b>0.27 Hormonstörande</b></p> <p>≤ 0,01 % av enskilt ämne</p> <p><i>Särskilt utpekade ämnen enligt bilaga 1: 2, 3, 4, 5</i></p>	<p><b>Hormonstörande</b></p> <p>0,01 % &lt; konc. &lt; 0,1 % av enskilt ämne</p>	<p><b>Hormonstörande</b></p> <p>≥ 0,1 % av enskilt ämne</p>	<p>Grupp 1 enligt EU "Candidate list of substances" (M0355008/1786Q/10/11/00) Annex 1 i rapport "Towards the establishment of a priority list of substances for further evaluation of their role in endocrine disruption" European Commission DG ENV</p>
<p><b>1. Ingående material och råvaror (BVD3: kap 5. Produktionsskedet)</b></p>			
<p><b>1.1 Dokumentation om ingående material</b></p> <p>Samtliga råvaror och övriga insatsvaror som ingår i tillverkningen av varan är redovisade "vagga till grind" enligt BVD 3</p> <p><b>eller</b></p> <p>Uppgifter om råvaror är fullständigt ifyllda (enligt äldre BVD)</p>	<p><b>Dokumentation om ingående material</b></p> <p>Samtliga råvaror och övriga insatsvaror som ingår i tillverkningen av varan är redovisade "grind till grind" enligt BVD 3</p> <p><b>eller</b></p> <p>Uppgifter redovisas delvis om råvaror</p> <p><b>eller</b></p> <p>Uppgifter om råvaror saknas</p>	<p><b>Dokumentation om ingående material</b></p> <p>--</p>	<p><b>Kommentar:</b></p> <p>Dokumentation av innehåll ingår som ett utvärderingskriterium för kemiskt innehåll i MiljöByggnad.</p> <p><b>Kommentar:</b></p> <p>Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.</p>
<p><b>1.2 Förnybara råvaror</b></p> <p>≥ 50 % förnybara råvaror</p>	<p><b>Förnybara råvaror</b></p> <p>≥50 % ändliga råvaror med hållbart uttag (hållbarhetskvot ≤ 1)</p> <p><b>eller</b></p> <p>≥50 % ändliga råvaror med nära hållbart uttag (hållbarhetskvot ≤ 2)</p> <p><b>eller</b></p> <p>Ändlig råvara där uppgift om hållbarhetskvot saknas men inga kända fakta visar på bristande tillgång</p> <p><b>eller</b></p> <p>Uppgifter om förnybara råvaror saknas</p>	<p><b>Förnybara råvaror</b></p> <p>--</p>	<p><b>Kriteriet går i linje med:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Miljömål <i>God bebyggd miljö</i> (minskat uttag av ändliga resurser)</li> </ul> <p><b>Bedömningsnivåer grundas på:</b></p> <p>Azar (1996) – underlag för definition av hållbart uttag</p> <p>Guinée (2002) – underlag för definition av förnybara råvaror</p> <p><b>Kommentar:</b></p> <p>Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.</p>



Rekommenderas	Accepteras	Undviks – alternativ skall undersökas	Information/Referens
<b>1.3 Andel återvunnet material</b> Återvunnet material $\geq 50\%$	<b>Andel återvunnet material</b> Återvunnet material $< 50\%$ <b>eller</b> Kriteriet kan ej bedömas eftersom uppgifter saknas om andel återvunnet material.	<b>Andel återvunnet material</b> --	<b>Kriteriet går i linje med:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Betydande miljöpåverkan enligt Kretsloppsrådet (2000); Byggsektorns betydande miljöaspekter</li> <li>Prioriterat område enligt Kretsloppsrådets miljöprogram 2010 (hushållning med material)</li> <li>Miljömål <i>God bebyggd miljö</i> (ökad återvinning)</li> </ul> <b>Kommentar:</b> Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.
<b>1.4 Hållbar träråvara</b> Vara av träslag från dokumenterat hållbart skogsbruk	<b>Hållbar träråvara</b> Vara av träslag från skogsbruk där hållbarhetsinformation saknas.	<b>Hållbar träråvara</b> --	<b>Kriteriet går i linje med:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rek.av Världsnaturfonden</li> </ul> <b>Bedömningsnivåer grundas på:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rek.av Världsnaturfonden</li> </ul> <b>Kommentar:</b> Information om hållbart skogsbruk kan lämnas i BVD 3 under övrigt. Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.
<b>2. Tillverkning av varan (BVD3: kap 5. Produktionsskedet)</b>			
<b>2.1 Emissioner till luft, vatten eller mark</b> Uppgifter redovisas om emissioner (emissionsslag samt mängd)	<b>Emissioner till luft, vatten eller mark</b> Uppgifter redovisas delvis om emissioner <b>eller</b> Uppgifter saknas om emissioner.	<b>Emissioner till luft, vatten eller mark</b> ---	<b>Kriteriet går i linje med:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Betydande miljöpåverkan enligt Boverket (2009); Bygg- och fastighetssektorns miljöpåverkan</li> <li>Miljömål <i>Begränsad klimatpåverkan</i></li> <li>Tillgänglig information i BVD 3</li> </ul> <b>Kommentar:</b> Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.

Rekommenderas	Accepteras	Undviks – alternativ skall undersökas	Information/Referens
<p><b>2.2 Energianvändning för tillverkning</b></p> <p>Fullständiga uppgifter redovisas om energianvändning (energislut och mängd)</p>	<p><b>Energianvändning för tillverkning</b></p> <p>Uppgifter redovisas delvis om energianvändning</p> <p><b>eller</b></p> <p>Uppgifter saknas om energianvändning</p>	<p><b>Energianvändning för tillverkning</b></p> <p>--</p>	<p><b>Kriteriet går i linje med:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Betydande miljöpåverkan enligt Boverket (2009); Bygg- och fastighetssektorns miljöpåverkan</li> <li>Miljömål <i>Begränsad klimatpåverkan</i></li> <li>Tillgänglig information i BVD 3</li> </ul> <p><b>Kommentar:</b> Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.</p>
<p><b>2.3 Återvinning av restprodukter</b></p> <p>Uppgifter redovisas om restprodukter (avfallskod, mängd samt andel som material- respektive energiåtervinns)</p>	<p><b>Återvinning av restprodukter</b></p> <p>Uppgifter redovisas delvis om restprodukter</p> <p><b>Eller</b></p> <p>Uppgifter saknas om restprodukter</p>	<p><b>Återvinning av restprodukter</b></p> <p>---</p>	<p><b>Kriteriet går i linje med:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Betydande miljöpåverkan enligt Boverket (2009); Bygg- och fastighetssektorns miljöpåverkan</li> <li>Tillgänglig information i BVD 3</li> </ul> <p><b>Kommentar:</b> Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.</p>
<p><b>3. Transporter och emballage (BVD3: kap 3. Varuinformation, kap 5 Produktionsskedet och kap 6. Distribution av färdig vara)</b></p>			
<p><b>3.1 Transporter vid tillverkning</b></p> <p>Uppgifter redovisas om transporter (transportslag samt andel)</p>	<p><b>Transporter vid tillverkning</b></p> <p>Uppgifter redovisas delvis om transporter</p> <p><b>eller</b></p> <p>Uppgifter saknas om transporter</p>	<p><b>Transporter vid tillverkning</b></p> <p>--</p>	<p><b>Kriteriet går i linje med:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Miljömål <i>Begränsad klimatpåverkan</i></li> <li>Betydande miljöpåverkan enligt Boverket (2009); Bygg- och fastighetssektorns miljöpåverkan</li> <li>Tillgänglig information i BVD 3</li> </ul> <p><b>Kommentar:</b> Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.</p>

Rekommenderas	Accepteras	Undviks – alternativ skall undersökas	Information/Referens
<b>3.2 Land för sluttillverkning</b> Uppgifter finns om land för sluttillverkning av varan.	<b>Land för sluttillverkning</b> Uppgifter saknas om land för sluttillverkning av varan.	<b>Land för sluttillverkning</b> ---	<b>Obligatorisk information i BVD3</b> <b>Kriteriet går i linje med:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Miljömål <i>Begränsad klimatpåverkan</i></li> <li>Betydande miljöpåverkan enligt Boverket (2009); Bygg- och fastighetssektorns miljöpåverkan</li> <li>Tillgänglig information i BVD 3</li> </ul> <b>Kommentar:</b> Informationen ska möjliggöra konsumentens prioritering av lokaltillverkade produkter.
<b>3.3 Emballage för distribution</b> Uppgifter redovisas om emballage <b>eller</b> Leverans i bulk eller helt utan emballage	<b>Emballage för distribution</b> Uppgifter redovisas delvis om emballage <b>eller</b> Uppgifter saknas om emballage	<b>Emballage för distribution</b> ---	<b>Kriteriet går i linje med:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prioriterat område enligt Kretsloppsrådets miljöprogram 2010 (hushållning med material)</li> <li>Tillgänglig information i BVD 3</li> </ul> <b>Kommentar:</b> Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.
<i>(Tidigare kap. 4 Byggskedet, BVD3: kap 7 Byggskedet bedöms inte eftersom det behandlar hanteringskrav.)</i>			
<b>5. Bruksskedet (BVD3: kap. 8 Bruksskedet)</b>			
<b>5.2 Utsläpp till mark, vatten eller luft</b> --	<b>Utsläpp till mark, vatten eller luft</b> --	<b>Utsläpp till mark, vatten eller luft</b> Risk för urlakning av koppar, zink eller silver	<b>Kriteriet går i linje med:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Betydande miljöpåverkan enligt Kretsloppsrådet (2000); Byggsektorns betydande miljöaspekter</li> <li>Prioriterat område enligt Kretsloppsrådets miljöprogram 2010</li> <li>Miljömål <i>Giftrfri miljö</i></li> </ul> <b>Kommentar:</b> Avser koppar och zink i kontakt med vatten, samt silver . Uppgifterna är frivilliga i BVD3 och kan anges under "övrigt".

Rekommenderas	Accepteras	Undviks – alternativ skall undersökas	Information/Referens
<b>5.3 Livslängd för produkten i användning</b> Produktens livslängd är ca 25 år eller längre	<b>Livslängd för produkten i användning</b> Produktens livslängd är under 25 år	<b>Livslängd för produkten i användning</b> Uppgift saknas om livslängd.	<b>Obligatorisk information i BVD3</b> <b>Kriteriet går i linje med:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prioriterat område enligt Kretsloppsrådets miljöprogram 2010</li> </ul>
<b>5.4 Energianvändning</b> Produkten ställer krav på energitillförsel för drift, information finns om energimärkning motsvarande energiklass A eller bättre.	<b>Energianvändning</b> Produkten ställer krav på energitillförsel för drift, information finns om energimärkning motsvarande energiklass B eller sämre. <b>eller</b> Produkten ställer krav på energitillförsel för drift, information om energimärkning saknas.	<b>Energianvändning</b> ---	<b>Obligatorisk information i BVD3</b> <b>Kriteriet går i linje med:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betydande miljöpåverkan enligt Kretsloppsrådet (2000); Byggs sektorns betydande miljöaspekter</li> <li>• Prioriterat område enligt Kretsloppsrådets miljöprogram 2010</li> <li>• "MiljöByggnad"</li> <li>• Miljömål <i>God bebyggd miljö</i></li> <li>• "Ekodesign-direktivet" (2005/32/EG) (krav på ekodesign för energianvändande produkter)</li> <li>• Direktivet om byggnaders energiprestanda (2002/91/EG)</li> <li>• Kommissionens handlingsplan för energieffektivitet (2007-2012)</li> </ul> <b>Kommentar:</b> Kriteriet är enbart relevant för produkter där system för energimärkning finns.
<b>6. Avfall och rivning (BVD3: Kap 9. Rivning och kap. 10. Avfallshantering)</b>			
<b>6.1 Information om demontering / isärtagning</b> Varan är förberedd för demontering / isärtagning	<b>Information om demontering/isärtagning</b> Varan är ej förberedd för demontering / isärtagning <b>eller</b> Uppgifter saknas om demontering / isärtagning.	<b>Information om demontering / isärtagning</b> ---	<b>Kriteriet går i linje med:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betydande miljöpåverkan enligt Kretsloppsrådet (2000); Byggs sektorns betydande miljöaspekter</li> <li>• Prioriterat område enligt Kretsloppsrådets miljöprogram 2010</li> </ul> <b>Kommentar:</b> Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.

Rekommenderas	Accepteras	Undviks – alternativ skall undersökas	Information/Referens
<p><b>6.2 Återanvändning</b></p> <p>Återanvändning är möjlig för <math>\geq 50</math> % av varan*</p>	<p><b>Återanvändning</b></p> <p>Återanvändning är ej möjlig för <math>\geq 50</math> % av varan*</p> <p><b>eller</b></p> <p>Uppgifter saknas och kan inte härledas ur materialkännedom</p>	<p><b>Återanvändning</b></p> <p>---</p>	<p><b>Obligatorisk information i BVD3</b></p> <p><b>Kriteriet går i linje med:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betydande miljöpåverkan enligt Kretsloppsrådet (2000); Byggsektorns betydande miljöaspekter</li> <li>• Prioriterat område enligt Kretsloppsrådets miljöprogram 2010</li> <li>• Miljömål <i>God bebyggd miljö</i> (ökad återvinning)</li> <li>• Avfallshierarkin: Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG om avfall</li> </ul> <p><b>Kommentar:</b></p> <p>* Bedömning av möjlighet till återanvändning görs utifrån vad som är praktiskt möjligt.</p>
<p><b>6.3 Återvinning</b></p> <p>Materialåtervinning är möjlig för <math>\geq 50</math> % av varan*</p>	<p><b>Återvinning</b></p> <p>Materialåtervinning är endast möjlig som fyllnadsmassa för <math>\geq 50</math> % av varan*</p> <p><b>eller</b></p> <p>Energiåtervinning är möjlig för <math>\geq 50</math> % av varan*</p>	<p><b>Återvinning</b></p> <p>Varan kan ej material- eller energiåtervinnas till <math>\geq 50</math> %*</p> <p><b>eller</b></p> <p>Uppgifter saknas och kan inte härledas ur materialkännedom</p>	<p><b>Obligatorisk information i BVD3</b></p> <p><b>Kriteriet går i linje med:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betydande miljöpåverkan enligt Kretsloppsrådet (2000); Byggsektorns betydande miljöaspekter</li> <li>• Prioriterat område enligt Kretsloppsrådets miljöprogram 2010</li> <li>• Miljömål <i>God bebyggd miljö</i> (ökad återvinning)</li> <li>• Avfallshierarkin: Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG om avfall</li> </ul> <p><b>Kommentar:</b></p> <p>*Bedömning av möjlighet till materialåtervinning görs utifrån den teknik som finns tillgänglig idag.</p>

Rekommenderas	Accepteras	Undviks – alternativ skall undersökas	Information/Referens
<p><b>6.4 Farligt avfall vid användning / byggproduktion</b></p> <p>Varan ger inte upphov till farligt avfall.</p>	<p><b>Farligt avfall vid användning / byggproduktion</b></p> <p>Varan ger upphov till farligt avfall och information finns om särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö</p>	<p><b>Farligt avfall vid användning / byggproduktion</b></p> <p>Varan ger upphov till farligt avfall men information saknas om särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö <b>eller</b></p> <p>Uppgifter om farligt avfall saknas eller är otillräckliga.</p>	<p><b>Obligatorisk information i BVD3</b></p> <p><b>Kriteriet går i linje med:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Miljömål <i>Giftfri miljö</i>, delmålet <i>Utfasning av farliga ämnen</i>.</li> <li>Naturvårdsverket (2006); Sammanfattning avfall i Sverige</li> </ul>
<p><b>6.5 Farligt avfall vid rivning / demontering</b></p> <p>Uttjänt vara klassas inte som farligt avfall</p>	<p><b>Farligt avfall vid rivning / demontering</b></p> <p>Uttjänt vara klassas som farligt avfall och information finns om särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö <b>eller</b></p> <p>Uttjänt vara eller del av varan ska hanteras som elektronikavfall</p>	<p><b>Farligt avfall vid rivning / demontering</b></p> <p>Uttjänt vara klassas som farligt avfall men information saknas om särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö <b>eller</b></p> <p>Uppgifter om farligt avfall saknas eller är otillräckliga.</p>	<p><b>Obligatorisk information i BVD3</b></p> <p><b>Kriteriet går i linje med:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Miljömål <i>Giftfri miljö</i>, delmål <i>Utfasning av farliga ämnen</i>.</li> <li>Naturvårdsverket (2006); Sammanfattning avfall i Sverige</li> </ul>
<p><b>8. Innemiljö (BVD3: kap 11. Innemiljö)</b></p> <p><b>Innemiljöbedömningen gäller enbart relevanta varor för inomhusbruk</b> i form av ytskiktmaterial eller applikationer som genom emissioner kan nå inneluften, därmed avses: väggskivor, golvbeläggningar, tätskikt, målarfärger, tapeter, lim och spackel.</p> <p>Själva materialen sten, tegel, kakel, klinker, cementmosaik, glas och metall på invändiga ytskikt bedöms inte. Dock ska nödvändiga ytskikts- och underlagsbehandlingsbedömas enligt kriterierna nedan.</p>			
<p><b>8.2 Dokumentation om emissioner</b></p> <p>Uppgifter finns om emissions-hastighet för de fem högsta topparna av VOC <b>eller</b></p> <p>Vara av sten, tegel, kakel, klinker, cementmosaik, glas eller metall</p>	<p><b>Dokumentation om emissioner</b></p> <p>Uppgifter finns om VOC.</p>	<p><b>Dokumentation om emissioner</b></p> <p>Uppgifter saknas om VOC.</p>	<p><b>Obligatorisk information i BVD3</b></p> <p><b>Kriteriet går i linje med:</b></p> <p>Miljömålen <i>Giftfri miljö</i>, delmål <i>Utfasning av farliga ämnen</i>, samt <i>God bebyggd miljö</i></p> <p><b>Kommentar:</b></p> <p>Emissionsmätning utförd enl. standardmetod, t ex ISO 16000-9 eller ISO 16000-10 i kombination med standard provtagningsmetod ISO 16000-11</p>

Rekommenderas	Accepteras	Undviks – alternativ skall undersökas	Information/Referens
<p><b>8.3 Formaldehyd</b></p> <p>Emissionshastigheten för formaldehyd &lt;0,05 mg/m<sup>2</sup> h</p> <p><b>eller</b></p> <p>Formaldehydhalt &lt;0,05 mg/m<sup>3</sup></p>	<p><b>Formaldehyd</b></p> <p>Emissionshastigheten för formaldehyd 0,05-0,124 mg/m<sup>2</sup> h</p> <p><b>eller</b></p> <p>Formaldehydhalten 0,05-0,124 mg/m<sup>3</sup></p>	<p><b>Formaldehyd</b></p> <p>Emissionshastigheten för formaldehyd &gt;0,124 mg/m<sup>2</sup> h</p> <p><b>eller</b></p> <p>Formaldehydhalt &gt;0,124 mg/m<sup>3</sup></p>	<p><b>Kriteriet går i linje med:</b></p> <p>Miljömålen <i>Giftfri miljö</i>, delmålet <i>Utfasning av farliga ämnen</i>, samt <i>God bebyggd miljö</i></p> <p><b>Kommentar</b></p> <p>Emissionshastigheten för formaldehyd provad enligt standarden SS-EN 717-1:2004 eller likvärdig. Gränsvärden enligt finska materialklassningen M1 samt KIFS 2008:2 §§19-25.</p>
<p><b>8.4 Bedömning av emissioner</b></p> <p>Emissionshastighet för TVOC &lt;200 µg/m<sup>2</sup>, h</p> <p><b>eller</b></p> <p>TVOC-halt &lt;200 µg/m<sup>3</sup></p>	<p><b>Bedömning av emissioner</b></p> <p>Emissionshastighet för TVOC 200 - 400 µg/m<sup>2</sup>, h</p> <p><b>eller</b></p> <p>TVOC-halt 200 - 400 µg/m<sup>3</sup></p>	<p><b>Bedömning av emissioner</b></p> <p>Emissionshastighet för TVOC &gt;400 µg/m<sup>2</sup>, h</p> <p><b>eller</b></p> <p>TVOC-halt &gt;400 µg/m<sup>3</sup></p>	<p><b>Kriteriet går i linje med:</b></p> <p>Miljömålen <i>Giftfri miljö</i>, delmålet <i>Utfasning av farliga ämnen</i>, samt <i>God bebyggd miljö</i></p> <p><b>Kommentar:</b></p> <p>Test utförd enligt kammarmetoden SS-EN 13419-1/-2 och analysmetod ISO 16000-6. Gränsvärden enligt finska materialklassningen M1 och M2 alternativt CESAT.</p> <p>Mätning utförd efter högst 26 veckor.</p>
<p><b>8.7 Elektriska fält</b></p> <p>Fältnivåer anges för elektriska fält</p> <p><b>eller</b></p> <p>Produkten kan inte alstra elektriska fält</p> <p><b>eller</b></p> <p>Elektriskt fält i anläggning &lt;10V/m</p>	<p><b>Elektriska fält</b></p> <p>Uppgifter saknas om elektriska fält</p>	<p><b>Elektriska fält</b></p> <p>--</p>	<p><b>Kriteriet går in linje med:</b></p> <p>Miljömål <i>God bebyggd miljö</i>. Miljömanualen.</p> <p><b>Kommentar:</b></p> <p>Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.</p>

Rekommenderas	Accepteras	Undviks – alternativ skall undersökas	Information/Referens
<p><b>8.8 Magnetiska fält</b></p> <p>Fältnivåer anges för magnetiska fält <b>eller</b> Produkten kan inte alstra magnetiska fält <b>eller</b> Magnetisk flödestäthet i anläggning är &lt;0,2 µT</p>	<p><b>Magnetiska fält</b></p> <p>Uppgifter saknas om magnetiska fält</p>	<p><b>Magnetiska fält</b></p> <p>--</p>	<p><b>Kriteriet går in linje med:</b> Miljömål <i>God bebyggd miljö</i>. Miljömanualen</p> <p><b>Kommentar:</b> Uppgifterna är frivilliga i BVD 3 varför bedömningen Undviks ej kan ges.</p>
<p><b>8.9 Buller</b></p> <p>Uppgifter anges om buller .</p>	<p><b>Buller</b></p> <p>Uppgifter saknas om buller.</p>	<p><b>Buller</b></p> <p>--</p>	<p><b>Kriteriet går in linje med:</b> Miljömål <i>God bebyggd miljö</i>.</p> <p><b>Kommentar:</b> 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.</p>






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

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

## Bilaga 1

Ämnen som inte får förekomma<sup>1</sup> i produkter med bedömningen Rekommenderas

Ämnesgrupp/ Ämne	Exempel på egenskaper
1. Arsenik och dess föreningar <sup>2</sup>	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

---

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

<sup>2</sup> Arsenik, eller arsenikförening, får inte ha tillsatts produkten och eventuella föroreningar i råvara får inte överskrida 10 mg/kg. (Haltgräns satt utifrån Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning, KM.)