

# **Byggvarubedömningens kriterier gällande kemiskt innehåll och livscykelaspekter & Bedömning enligt elektronikkriterier**

## **Version 7.2**

Gäller från 2023-03-15



## Uppdateringar

- Kriterieändring; Kriterium 2. Tillverkning av varan (2023-03-15, aviserat 2022-11-30)  
Förtydligande texter kopplat till delkriterier 2.1 och 2.2.  
Delkriterium 2.3 *Elanvändning under slutproduktion* tas bort helt.

## Tidigare uppdateringar

- Kriterieändring; Bedömning enligt elektronikkriterier (2022-10-01)  
Ändringen innebär att varor som innehåller elektronik bedöms enligt kriterier som är ett undantag från våra generella kriterier.
- Nya symboler införs (2020-10-01)  
Nya symboler för Bedömning enligt elektronikkriterier och Undviks pga bristande dokumentation införs.
- Kriterieändring; Kriterium 0.16 Miljöfarligt (Aviserat 2022-08-15)  
De tidigare separata delkriterierna för klassificering H410 och H411 har slagits samman till ett delkriterium 0.16 (b). Detta för att förtydliga sammanräkningsregler enligt CLP-förordningen.
- Kriterieändring; Kriterium 0.6 Persistenta, bioackumulerbara och toxiska ämnen (PBT, vPvB och potentiella PBT/vPvB-ämnen) (2022-08-15)  
De tidigare separata kriterierna för PBT- och vPvB-ämnen har nu slagits samman till ett kriterium med tre delkriterier. I samband med detta har delkriteriet för potentiella PBT/vPvB ämnen fått en haltgräns på 1%.
- Ändring; Klassificering Fara vid aspiration, kategori 1 (H304) (2022-08-15)  
Klassificering Fara vid aspiration, kategori 1 (H304) har flyttats från kriterium 0.15 Flyktiga organiska kemiska ämnen (VOC) till 0.13 Toxicitet vid enstaka exponering. Klassificeringen H304 har ett eget delkriterium, 0.13 (c), och bedömning sker på produktnivå.
- Kriterieändring; 4.2 Energianvändning (2022-08-15)  
Kriteriet har tagits bort ur Byggvarubedömningens kriterier gällande kemiskt innehåll och livscykel aspekter.
- Ändring; Uppdatering av klassificeringar (2022-03-22)  
Ändring i hanteringen av uppdatering av klassificeringar genom så kallade tekniska anpassningar (ATP). Bedömning på nya harmoniserade klassificeringar som offentliggjorts via ATP görs efter halva tiden mellan offentliggörande och lagtillträde.
- Uppdaterade bedömningssymboler (2022-03-22)  
Symbolerna för bedömningsnivåerna Rekommenderas, Accepteras och Undviks har uppdaterats och bytts ut i kriteriedokumentet.
- Kriterieändring; Kriterium 0.12 Allergiframkallande (2021-07-01)  
Kriteriet delas in i fem delkriterier baserat på subkategorisering i CLP-förordningen.
- Kriterieändring; 0.20 Fluorerade växthusgaser (2021-07-01)  
Ett nytt kriterium införs gällande fluorerade växthusgaser med haltgräns 0,1% på bedömningsnivån Accepteras.
- Nytt informationskrav; Högfluorerade ämnen (PFAS) (2021-07-01)  
Informationskrav införs avseende högfluorerade ämnen (PFAS).
- Förtydligande; Kriterium 2 Tillverkning av varan (2021-07-01)  
Förtydligande av tidigare kriterietext för delkriterium 2.2 Primär energianvändning under produktionskedet på bedömningsnivå Rekommenderas; alternativet gällande klimatkompensering är borttaget, enbart produktspecifik EPD kan ge Rekommenderas.
- Kriterieändring; Kriterium 0.19 Särskilt utpekade ämnen (2021-07-01)  
Hela ämnesgruppen högfluorerade ämnen (PFAS) lyfts in i kriteriet.

- Kriterium 6.1 Dokumentation om emissioner (2021-04-01)  
Uppdaterad informationstext genom förtydligande av 1) standardmetod ISO 16000-10 samt 2) för produkter av industriellt pulverlackerad metall för nivå Rekommenderas.
- Kriterium 3 Emballage (2021-01-01)  
Förtydligande av kriteriet genom uppdaterad kriterietext för nivå Rekommenderas.
- Kriterium 6.1 Dokumentation om emissioner (2021-01-01)  
Uppdaterad informationstext genom att det tidigare ställningstagandet avseende obehandlat trä för nivå Rekommenderas är borttaget. Obehandlat trä hanteras som Ej relevant.
- Informationskrav som ej påverkar bedömningen, Nanomaterial (2021-01-01)  
Förtydligande av tidigare skrivningen "frivilligt informationskrav" där "frivilligt" tagits bort.
- Klassificeringar och haltgränser (2020-10-01)  
Förtydligande av definition av enskilt ämne på sid 8.
- Kriterium 4.1 Urlakning av ämnen med potentiell påverkan på vattenkvalitet (2020-10-01)  
Förtydligande av kriterietext genom uppdaterad referens.
- Kriterium 5.2 Återvinning (2020-10-01)  
Förtydligande av informationstext genom uppdaterad länk.
- Kriterium 6.1 Dokumentation om emissioner (2020-10-01)  
Generellt förtydligande av tidigare informationstext gällande standard för provtagningsmetoder.

## 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 livscykelaspekter 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 2021-1 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 7.0, 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 7.0 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 awerkning 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.



From oktober 2022 gäller särskilda kriterier för varor som innehåller elektronik *Bedömning enligt elektronikkriterier*. Dessa hittar du längst bak i dokumentet.

## Innehåll




Uppdateringar .....	2
Tidigare uppdateringar .....	2
Information .....	4
Bedömningsunderlag.....	4
Byggvarubedömningens bedömningskriterier .....	8
<i>Viktning av kriterier</i> .....	8
<i>Information om kriterier för kemiskt innehåll</i> .....	8
Reach- och CLP-förordningarna .....	8
Kemikalieinspektionens Prioriteringsguide (PRIO).....	9
PAH-förordningen .....	9
Klassificeringar och haltgränser .....	9
Uppdatering av klassificeringar .....	9
Kriterier för kemiskt innehåll .....	10
0.0 Dokumentation .....	10
0.1 Cancerframkallande.....	10
0.2 Mutagena .....	11
0.3 Reproduktionstoxiska.....	11
0.4 Spädbarnsskador .....	11
0.5 Hormonstörande .....	12
0.6 Persistenta, bioackumulerbara och toxiska ämnen (PBT, vPvB och potentiella PBT/vPvB-ämnen).....	12
0.7 Bly eller blyföreningar .....	13
0.8 Kvicksilver eller kvicksilverföreningar .....	13
0.9 Kadmium eller kadmiumföreningar.....	14
0.10 Farligt för ozonskiktet .....	14
0.11 Allergiframkallande.....	15
0.12 Akut toxicitet .....	16
0.13 Toxicitet vid enstaka exponering .....	17
0.14 Toxicitet vid upprepad exponering.....	17
0.15 Flyktiga organiska kemiska ämnen (VOC) .....	18
0.16 Miljöfarligt .....	19
0.17 Särskilt utpekade ämnen.....	20
0.18 Fluorerade växthusgaser .....	20
<i>Informationskrav för Nanomaterial</i> .....	21

<i>Informationskrav för Höglourerade ämnen (PFAS)</i> .....	21
Kriterier, Livscykelaspekter .....	22
1. <i>Ingående material och råvaror</i> .....	22
2. <i>Tillverkning av varan</i> .....	24
3. <i>Emballage</i> .....	26
4. <i>Bruksskedet</i> .....	27
5. <i>Avfall och rivning</i> .....	28
6. <i>Emissioner</i> .....	30
E. <i>Bedömning enligt elektronikkriterier</i> .....	32

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

## 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. Prioriterade 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 upprepade 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. Har ett enskilt ämne redovisats flera gånger i en innehållsförteckning kommer halterna summeras. 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 efter halva aviseringstiden från det datum då de offentliggörs till 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

	 Rekommenderas	 Accepteras	 Undviks pga bristande dokumentation
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 <sup>1</sup>	Dokumentation om CE-märkning eller EU-försäkran om överensstämmelse <sup>1</sup>	Dokumentation om CE-märkning eller EU-försäkran om överensstämmelse saknas
<i>Referens/Information</i>	<sup>1</sup> 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

	 Rekommenderas	 Accepteras	 Undviks
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

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




## 0.3 Reproduktionstoxiska

	 Rekommenderas	 Accepteras	 Undviks
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

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




## 0.6 Persistenta, bioackumulerbara och toxiska ämnen (PBT, vPvB och potentiella PBT/vPvB-ämnen)

	 Rekommenderas	 Accepteras	 Undviks
a) PBT ämnen <sup>1</sup>	≤ 0,01%	<0,1 %	≥ 0,1%
b) vPvB ämnen <sup>1</sup>	≤ 0,01%	<0,1 %	≥ 0,1%
c) Potentiella PBT- och vPvB-ämnen <sup>1</sup>	≤0,1%	<1 %	≥ 1%
Referens/Information	<sup>1</sup> Kriterier enligt Kemi PRIO: <a href="https://www.kemi.se/prioguiden/start/prios-kriterier-for-utfasningsamnen-och-prioriterade-riskminskningsamnen">https://www.kemi.se/prioguiden/start/prios-kriterier-for-utfasningsamnen-och-prioriterade-riskminskningsamnen</a> PBT-ämnen är persistenta (svårnedbrytbara), bioackumulerande (ansamlas i levande organismer) och toxiska ämnen. vPvB-ämnen är mycket svårnedbrytbara och mycket bioackumulerande ämnen.		




## 0.7 Bly eller blyföreningar

	 <i>Rekommenderas</i>	 <i>Accepteras</i>	 <i>Undviks</i>
Bly	<b>Kemiska produkter:</b> Rent bly (Pb) eller deras föreningar skall inte förekomma oavsett halter. <b>Varor:</b> $\leq 0,01 \%$	$< 0,1 \%$	$\geq 0,1 \%$




## 0.8 Kvicksilver eller kvicksilverföreningar

	 <i>Rekommenderas</i>	 <i>Accepteras</i>	 <i>Undviks</i>
Kvicksilver	<b>Totalförbud</b> Kvicksilver (eller dess föreningar) har inte använts i, eller tillsatts till, produkten  Eventuell förorening $\leq 0,25 \text{ mg/kg}^1$	<b>Totalförbud</b> Kvicksilver (eller dess föreningar) har inte använts i, eller tillsatts till, produkten  Eventuell förorening $< 2,5 \text{ mg/kg}^1$	<b>Förekommer</b> Kvicksilver (eller dess föreningar) har använts i, eller tillsatts till, produkten  Eventuell förorening $\geq 2,5 \text{ mg/kg}^1$
Referens/Information	<p><sup>1</sup>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 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 <math>&lt; 2.5 \text{ mg/kg}</math>, avvikelser överstigande <math>2.5 \text{ mg/kg}</math> 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 (<a href="https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledning/Fororenade-omraden/Riktvarder-for-fororenad-mark/">https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledning/Fororenade-omraden/Riktvarder-for-fororenad-mark/</a>).</p>		




## 0.9 Kadmium eller kadmiumföreningar

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




## 0.10 Farligt för ozonskiktet

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

## 0.11 Allergiframkallande




	 <i>Rekommenderas</i>	 <i>Accepteras</i>	 <i>Undviks</i>
a) Luftvägssensibiliserande, kategori 1A (H334)	$\leq 0,01 \%$	$< 0,1 \%$	$\geq 0,1 \%$
b) Luftvägssensibiliserande, kategori 1 eller 1B (H334 fast ämne/vätska)	$\leq 0,1 \%$	$< 1 \%$	$\geq 1 \%$
c) Luftvägssensibiliserande, kategori 1 eller 1B (H334 gas)	$\leq 0,02 \%$	$< 0,2 \%$	$\geq 0,2 \%$
d) Hudsensibiliserande, kategori 1A (H317)	$\leq 0,01 \%$	$< 0,1 \%$	$\geq 0,1 \%$
e) Hudsensibiliserande, kategori 1 eller 1B (H317)	$\leq 0,1 \%$	$< 1 \%$	$\geq 1 \%$

## 0.12 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: <sup>1</sup>  ATE <sub>Blandning</sub> >300 (oral exponering)  ATE <sub>Blandning</sub> >1000 (dermal exponering)  ATE <sub>Blandning</sub> >2500 (inhalation, gaser)  ATE <sub>Blandning</sub> >10 (inhalation, ångor)  ATE <sub>Blandning</sub> >1,0 (inhalation, damm/dimma)	Utgår från ATE-värde för blandningen: <sup>1</sup>  ATE <sub>Blandning</sub> $\leq 300$ (oral exponering)  ATE <sub>Blandning</sub> $\leq 1000$ (dermal exponering)  ATE <sub>Blandning</sub> $\leq 2500$ (inhalation, gaser)  ATE <sub>Blandning</sub> $\leq 10$ (inhalation, ångor)  ATE <sub>Blandning</sub> $\leq 1,0$ (inhalation, damm/dimma)
<i>Referens/Information.</i>	<sup>1</sup> Varje relevant exponeringsväg ska beaktas. ATE <sub>Blandning</sub> beräknas enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008, Bilaga 1, avsnitt 3.		






## 0.13 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)	≤0,1 %	<1 %	≥1 %
b) Specifikt organtoxiskt vid enstaka exponering (STOT-SE) i kategori 2 (H371)	≤1 %	<10 %	≥10 %
c) Fara vid aspiration, kategori 1 (H304)	Ej krav för Rekommenderas	Ej krav för Accepteras	Kemiska produkter som är klassificerade H304 <sup>1</sup>
<i>Referens/Information</i>	<sup>1</sup> Delkriteriet är inte ämnesspecifikt utan gäller för kemiska produkter som är klassificerade H304.		




## 0.14 Toxicitet vid upprepad exponering

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




## 0.15 Flyktiga organiska kemiska ämnen (VOC)

	 Rekommenderas	 Accepteras	 Undviks
VOC <sup>1</sup> 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).	≤1 %	<10 %	≥10 %
<i>Referens/Information</i>	<i><sup>1</sup>Med VOC avses ämnen som har en begynnelsekokpunkt &lt;250 °C mätt vid ett standardtryck av 101,3 kPa. Begynnelsekokpunkten är satt utifrån direktiv 2004/42/EG. Haltgränser har satts utifrån branschöverenskommelser för färg, lack och lim. Sammanräkning av halt sker för olika flyktiga organiska ämnen med berörda klassificeringar.</i>		

## 0.16 Miljöfarligt

	 <i>Rekommenderas</i>	 <i>Accepteras</i>	 <i>Undviks</i>
a) Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1 (H400)	$\leq 2,5\%$ , om $M=1$ <sup>1</sup>	$< 25\%$ , om $M=1$ <sup>1</sup>	$\geq 25\%$ , om $M=1$ <sup>1</sup>
b) Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 1 (H410) och kategori kronisk 2 (H411)	Sammanlagt $\leq 0,25\%$ av H410-ämne(n) <sup>1</sup> (om $M=1$ ) <i>alternativt</i> $\leq 2,5\%$ av H411- ämne(n) <sup>2</sup>	Sammanlagt $< 2,5\%$ av H410-ämne(n) <sup>1</sup> (om $M=1$ ) <i>alternativt</i> $< 25\%$ av H411- ämne(n) <sup>2</sup>	Sammanlagt $\geq 2,5\%$ av H410-ämne(n) <sup>1</sup> (om $M=1$ ) <i>alternativt</i> $\geq 25\%$ av H411- ämne(n) <sup>2</sup>
c) Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3 (H412)	$\leq 2,5\%$ <sup>2</sup>	Ej krav för Accepteras	Ingen haltgräns
d) Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 4 (H413)	$\leq 2,5\%$ <sup>2</sup>	$< 25\%$ <sup>2</sup>	$\geq 25\%$ <sup>2</sup>
<i>Referens/Information</i>	<sup>1</sup> Haltgräns beror på M-faktorn (Bilaga VI i CLP-förordningen, (EG) nr 1272/2008). Förekommer flera ämnen med samma klassificering sammanräknas dessa enligt avsnitt 4 i Bilaga 1 i CLP-förordningen. <sup>2</sup> Förekommer flera ämnen sammanräknas dessa enligt avsnitt 4 i Bilaga 1 i CLP- förordningen: Kriterium 0.16b innebär sammanräkning av ämnen klassificerade H410 och H411, kriterium 0.16c innebär sammanräkning endast av ämnen klassificerade som H412 och kriterium 0.16d gäller för produkter med minst ett ämne klassificerat som H413 och innebär sammanräkning med ämnen klassificerade H410, H411, H412 och H413.  Kemiska produkter klassificerade som miljöfarligt under avsnitt 2 i SDB ges bedömningen Undviks på berört kriterium (gäller för 0.16 a, b och d) samt Accepteras för kriterium 0.16 c.		

### 0.17 Särskilt utpekade ämnen




	 <i>Rekommenderas</i>	 <i>Accepteras</i>	 <i>Undviks</i>
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 <sup>1</sup>
Bromerade flamskyddsmedel
Högfluorerade ämnen (PFAS)
Tennorganiska föreningar
Biocidprodukt applicerad på vara (ytbehandling) i syfte att ge en desinficerande eller antibakteriell effekt.
<sup>1</sup> Arsenik, eller arsenikförening, får inte ha tillsatts produkten. Eventuella föreningar i använd råvara får inte överskrida 10 mg/kg. Haltgränsen är satt utifrån myndighetskrav på jordkvalitet så att produkter bedömda som <i>Rekommenderas</i> 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, <a href="https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledning/Forenade-omraden/Riktvarden-for-forenad-mark/">https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledning/Forenade-omraden/Riktvarden-for-forenad-mark/</a> .

### 0.18 Fluorerade växthusgaser

	 <i>Rekommenderas</i>	 <i>Accepteras</i>	 <i>Undviks</i>
Fluorerade växthusgaser <sup>1</sup>	≤0,01 %	<0,1 %	≥0,1 %
Referens/Information	<sup>1</sup> Avser syntetiskt framställda fluorerade gaser och omfattar fluorkolväten (HFC), perfluorkarboner (PFC) och svavelhexafluorid (SF6). För listade ämnen se bilaga I till förordningen (EU) 517/2014; <a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:02014R0517-20140609&amp;from=EN">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:02014R0517-20140609&amp;from=EN</a> samt Kemikalieinspektionens PRIO-kriterier; <a href="https://www.kemi.se/prioguiden/start">https://www.kemi.se/prioguiden/start</a>		

### Informationskrav för Nanomaterial

Om en produkt innehåller nanomaterial som är aktivt tillsatt för att uppnå en specifik funktion (gäller till exempel självrengörande, antibakteriella och desinficerande produkter) ska detta anges vid ansökan. Vilket ämne som avses ska framgå med namn och eventuellt CAS-nummer/EC-nummer samt ämnets vikt% av totala produkten.

För definition av nanomaterial se;

[http://ec.europa.eu/environment/chemicals/nanotech/faq/definition\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/chemicals/nanotech/faq/definition_en.htm)

### Informationskrav för Högflourerade ämnen (PFAS)




Om en produkt innehåller högflourerade ämnen (PFAS) som är aktivt tillsatt för att uppnå en specifik funktion (gäller till exempel vatten-, smuts- eller fettavvisande egenskaper) ska detta anges vid ansökan. Vilket ämne som avses ska framgå med namn och eventuellt CAS-nummer/EC-nummer samt ämnets vikt% av totala produkten.




För definition av PFAS se; <https://www.kemi.se/kemiska-amnen-och-material/hogfluorerade-amnen---pfas>

## Kriterier, Livscykelaspekter

Kriterierna för livscykelaspekter belyser delar av produktionskedet, användningsfasen samt avfall- och rivningsskedet. 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	
 Rekommenderas	Förnybara råvaror $\geq$ 50 %.
 Accepteras	Förnybara råvaror <50 %. <i>Alternativt</i> Uppgifter om förnybara råvaror saknas.
 Undviks	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	
 Rekommenderas	Återvunnet material $\geq 50\%$ .
 Accepteras	Återvunnet material $< 50\%$ . Alternativt Uppgifter om återvunnet material saknas.
 Undviks	Kriteriet kan inte ge bedömning Undviks.
Information	<p>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.</p>

1.3 Hållbar träråvara	
 Rekommenderas	Leverantören är certifierad enligt PEFC eller FSC och varan kan beställas certifierad, alternativt är produkten certifierad. <sup>1</sup> Alternativt Vara av träslag från dokumenterat hållbart skogsbruk. <sup>2</sup>
 Accepteras	Leverantör kan ej uppvisa information om ingående träråvara som uppfyller krav för Rekommenderas. Alternativt Träslag eller ursprung i CITES appendix för hotade arter där intyg finns på laglig avverkning.
 Undviks	Träslag eller ursprung i CITES appendix för hotade arter. Intyg kan inte ges (på begäran) för verifiering av laglig avverkning.
Information	<p><sup>1</sup> 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.</p> <p><sup>2</sup> 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 <math>&lt; 2\%</math> träråvara.</p>




## 2. Tillverkning av varan

2.1 Emissioner till luft, vatten eller mark	
 Rekommenderas	Uppgifter redovisas publikt om emissioner (emissionsslag samt mängd per deklarerad eller funktionell enhet) för miljöpåverkanskategorier under produktionsskedet. <ul style="list-style-type: none"> <li>Redovisade uppgifter ska vara baserade på en produktspecifik<sup>1</sup>, verifierad (tredjepartsgranskad) miljövarudeklaration (EPD) enligt ISO 14025. Byggvaror ska uppfylla standard EN 15804.<sup>2</sup> EPD ska vara registrerad i något av de internationella EPD-programmen.</li> </ul>
 Accepteras	Uppgifter redovisas om emissioner (emissionsslag samt mängd per deklarerad eller funktionell enhet) för miljöpåverkanskategorier under produktionsskedet. <p>Informationen ska redovisas enligt någon av nedanstående:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uppgifter baseras helt eller delvis på en generisk<sup>3</sup>, verifierad (tredjepartsgranskad) EPD enligt ISO 14025. EPD ska vara registrerad i något av de internationella EPD-programmen. För byggvaror gäller standard EN 15804.<sup>2</sup></li> <li>Uppgifter som inte baseras på en verifierad EPD redovisas.</li> <li>Uppgifter redovisas delvis om emissioner.</li> <li>Uppgifter saknas om emissioner.</li> </ul>
 Undviks	Kriteriet kan inte ge bedömning Undviks.
Information	<p><sup>1</sup>En produktspecifik EPD kan omfatta en produkt eller vara eller serie av dessa. Namn på ingående varor eller produkter ska tydligt framgå i EPD:n.</p> <p><sup>2</sup>Byggvaror som faller under byggproduktförordningen (Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 305/2011) ska uppfylla standard EN 15804. Vi godkänner EPD:er enligt standard EN 15804 som har aktuellt datum, vanligtvis gäller en EPD 3–5 år. Det finns idag två aktuella standarder; SS-EN 15804:2012+A1:2013 och SS-EN 15804:2012+A2:2019.</p> <p><sup>3</sup>Generiska 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 produktionsskedet	
 Rekommenderas	<p>≥50% av primärenergien som används som energibärare/bränsle kommer från förnybara resurser (Direktiv 2009/28/EG).<sup>1</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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 15804. Uppgifter redovisade i modul A1 till A3 avses.<sup>2</sup></li> </ul>
 Accepteras	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;50% av primärenergien som används som energibärare/bränsle kommer från förnybara resurser (Direktiv 2009/28/EG).<sup>1</sup></li> <li>Uppgifter som baseras på en ej verifierad EPD redovisas.</li> <li>Uppgifter om primärenergianvändning redovisas delvis.</li> <li>Uppgifter om primärenergianvändning saknas.</li> </ul>
 Undviks	<p>Kriteriet kan inte ge bedömning Undviks.</p>
Information	<p><sup>1</sup>Energi 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><sup>22</sup>Byggvaror som faller under byggproduktförordningen (Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 305/2011) ska uppfylla standard EN 15804. Vi godkänner EPD:er enligt standard EN 15804 som har aktuellt datum, vanligtvis gäller en EPD 3–5 år. Det finns idag två aktuella standarder; SS-EN 15804:2012+A1:2013 och SS-EN 15804:2012+A2:2019. 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>




## 3. Emballage




3.1 Emballage	
 Rekommenderas	Varan levereras i bulk eller helt utan emballage.
 Accepteras	Emballaget som används kan material- eller energiåtervinnas. <i>Alternativt</i> Information om emballage saknas.
 Undviks	Kriteriet kan inte ge bedömning undviks.
Information	<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>




## 4. Bruksskedet




4.1 Urlakning av ämnen med potentiell påverkan på vattenkvalitet	
 Rekommenderas	<p>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 2019:25.<sup>1</sup></p>
 Accepteras	<p>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 2019:25.<sup>1</sup></p> <p>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".<sup>2</sup></p> <p>Dokumentation finns att produkten klarar Boverkets föreslagna krav för tillåten urlakning av bly.<sup>3</sup></p>
 Undviks	<p>Tak-, fasad- och avattningssystem 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 2019:25.<sup>1</sup></p> <p>VVS produkter så som tappvattenarmaturer, kopplingar, ventiler, rörböjar och T-stycken som inte uppfyller 4MS krav.<sup>2</sup></p> <p>Produkten uppfyller inte Boverkets föreslagna krav för tillåten urlakning av bly.<sup>3</sup></p>
Information	<p><sup>1</sup>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).</p> <p><sup>2</sup>För information gällande 4MS se: <a href="https://www.umweltbundesamt.de/en/node/13888">https://www.umweltbundesamt.de/en/node/13888</a></p> <p><sup>3</sup>Kraven berör VVS produkter som omfattas av Boverkets byggregler (avsnitt 6:62).</p>

## 5. Avfall och rivning




5.1 Återanvändning	
 Rekommenderas	Återanvändning är möjlig för $\geq 70$ % av varan. <sup>1</sup>
 Accepteras	Någon av följande gäller: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Återanvändning är ej möjlig för <math>\geq 70</math> % av varan.<sup>1</sup></li> <li>• Uppgifter saknas och kan inte härledas ur materialkännedom.</li> </ul>
 Undviks	Kriteriet kan inte ge bedömning Undviks.
Information	<sup>1</sup> Bedömning baserat på kriterierna för när avfall upphör att vara avfall i avfallsförordningen (SFS 2020:614) och utifrån vad som är praktiskt möjligt med dagens teknik. Kriteriet bedöms som ej relevant för kemiska produkter som härdar.




5.2 Återvinning	
 Rekommenderas	Materialåtervinning är möjlig för $\geq 70$ % av varan. <sup>1</sup>
 Accepteras	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialåtervinning är endast möjlig som fyllnadsmassa för <math>\geq 70</math> % av varan.<sup>1</sup></li> <li>• Energiåtervinning är möjlig för <math>\geq 70</math> % av varan.<sup>1</sup></li> <li>• Materialåtervinning är ej möjlig vid rivning, men system för återvinning av <math>\geq 70</math> % av installationspill finns.</li> </ul>
 Undviks	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varan kan ej material- eller energiåtervinnas till <math>\geq 70</math> %.<sup>1</sup></li> <li>• Uppgifter saknas och kan inte härledas ur materialkännedom.</li> </ul>
Information	<sup>1</sup> Bedömning baserat på kriterierna för när avfall upphör att vara avfall i avfallsförordning (SFS 2020:614) och utifrån vad som är praktiskt möjligt med dagens teknik enligt Sveriges Byggindustriers "Resurs och avfallshantering vid byggande och rivning". <a href="https://byggforetagen.se/foretagsservice/amnen/resurs-och-avfallshantering/">https://byggforetagen.se/foretagsservice/amnen/resurs-och-avfallshantering/</a> 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).

5.3 Farligt avfall vid användning/byggproduktion	
 Rekommenderas	Varan ger inte upphov till farligt avfall.
 Accepteras	Varan ger upphov till farligt avfall och information finns om särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö.
 Undviks	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varan ger upphov till farligt avfall men information saknas om särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö</li> <li>• Uppgifter om farligt avfall saknas eller är otillräckliga.</li> </ul>
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, <a href="https://byggvarubedomningen.se/bedomningar/dokument/">https://byggvarubedomningen.se/bedomningar/dokument/</a>.</i>

5.4 Farligt avfall vid rivning/demontering	
 Rekommenderas	Uttjänt vara klassas inte som farligt avfall.
 Accepteras	Uttjänt vara eller del av varan ska hanteras som elektronikavfall.
 Undviks	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uttjänt vara klassas som farligt avfall.</li> <li>• Uppgifter om farligt avfall saknas eller är otillräckliga.</li> </ul>
Information	<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	
 Rekommenderas	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uppgifter finns om emissioner av VOC. En fullständig rapport där samtliga ämnen som emitterar redovisas.<sup>1</sup></li> <li>• Vara av sten, tegel, kakel, klinker, cementmosaik, glas eller metall.<sup>2</sup></li> </ul>
 Accepteras	Uppgifter finns om emissioner. TVOC framgår men information om vilka enskilda ämnen som emitterar saknas/redovisas ej publikt.
 Undviks	Uppgifter saknas om VOC.
Information	<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><i><sup>1</sup>Information 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 provtagningsmetoder ISO 16000-6 och ISO 16000-3. Alternativt en analysrapport som följer standarden EN 16516. De underlag som bifogas ska visa emissioner av VOC uppmätta efter 28 dagar.</i></p> <p><i><sup>2</sup>Omfattar även produkter av industriellt pulverlackerad metall härdad i hög temperatur.</i></p> <p><i>*Analysrapport enligt standardmetod ISO 16000-10 godkänns om informationen anges i µg/m<sup>3</sup>.</i></p>

6.2 Bedömning av emissioner	
 Rekommenderas	Krav enligt något av följande system uppfylls: <sup>1</sup> EMICODE EC1 och EC1 <sup>PLUS</sup> , Blue Angel, M1 (RTS), GUT
 Accepteras	Krav enligt något av följande system uppfylls: <sup>1</sup> EMICODE EC2, AgBB, M2 (RTS)
 Undviks	Klarar ej krav enligt uppsatta kriterier för angivna system.
Information	<p><sup>1</sup>Om det framgår i underlagen att motsvarande krav efterlevs godkänns även andra certifikat eller rapporter, tex uppfyller Eurofins IAC Gold nivå Rekommenderas och IAC nivå Accepteras. Observera att certifikat gällande Franska A+ inte godkänns.</p> <p>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.</p>



## E. Bedömning enligt elektronikkriterier

Varor som innehåller elektronik bedöms enligt dessa kriterier. Bedömningen består av tre delar:

1. *Övrigt* bedöms enligt våra generella kriterier för kemiskt innehåll (se ovan).  
Bedömning kan bli Rekommenderas, Accepteras eller Undviks.
2. *Elektronik* bedöms enligt kriterier för innehållsredovisning (se kriterium E. *Elektronik*)  
Bedömning kan bli Accepteras eller Undviks.
3. *Livscykelaspekter* bedöms för hela varan (se *Kriterier, Livscykelaspekter* ovan).  
Bedömning kan bli Rekommenderas, Accepteras eller Undviks.

Bedömning enligt elektronikkriterier Viktning av totalbedömningen	
<i>Rekommenderas</i>	Ej möjligt för elektronikvaror.
 <i>Accepteras</i>	Totalbedömningen blir Accepteras om respektive delkriterium har bedömning Accepteras eller Rekommenderas. Med delkriterier avses Övrigt, Elektronik och Livscykelaspekter.
 <i>Undviks</i>	Totalbedömningen blir Undviks om något av delkriterierna har bedömning Undviks. Med delkriterier avses Övrigt, Elektronik och Livscykelaspekter.



E. Bedömning enligt elektronikriterier Kriterier för elektronik <sup>1</sup>	
 Rekommenderas	Ej möjligt för Elektronik.
 Accepteras	För nivå Accepteras gäller att: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Andel elektronik av totala varan i viktprocent <i>ska</i> redovisas i viktprocent.</li> <li>• Ämnen upptagna på kandidatförteckningen ((EG) 1907/2006) <i>ska</i> redovisas när de ingår i halter över 0,1 viktprocent i en komponent med CAS-nr, ämnesnamn och halt<sup>2</sup>.</li> <li>• Intyg om efterlevnad av RoHS-direktivet (2011/65/EU) <i>ska</i> bifogas.</li> <li>• Redovisning av innehåll på ämnesnivå och/eller genom namngivna huvudfunktioner/komponenter görs efter bästa förmåga<sup>3,4</sup>.</li> </ul>
 Undviks	Om kraven för Accepteras inte uppfylls blir bedömningen Undviks.
Information	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elektronik definieras som kretskortslaminat och där monterade komponenter. Komponenter som inte är direkt monterade på mönsterkortet av utrymmes eller funktionella skäl ingår. Definitionen inkluderar även det som används för att montera/koppla ihop komponenter på mönsterkortet, så kallad förbindning.</li> <li>2. Om halten är okänd kan &gt;0,1 viktprocent redovisas för komponenten.</li> <li>3. Efter bästa förmåga betyder att innehåll som redovisas exempelvis kan vara kemiskt innehåll för kretskortslaminat eller namngivna, ingående komponenter. Det som redovisas ska säkert ingå i varan. Schabloner eller andra typer av uppskattningar godkänns inte.</li> <li>4. Vi antar att all elektronik innehåller bromerat flamskyddsmedel.</li> </ol>