



Innehåll- och livscykelkriterier för material inom bygg- och anläggning

Ingående ämnens halter beräknas utifrån produkten så som den levereras till byggarbetsplats. Halter räknas i viktprocent. Ämnen som har använts vid tillverkningen men som inte finns med i den levererade produkten behöver inte beaktas.

Kriterierna utgår från Byggvarubedömningens kriterier för innehåll- och livscykelaspekter för bedömning ”Accepteras”.

Version 5.0, Avses gälla från 2019-07-01 (Uppdaterad 2020-10-01)

Innehållskriterier

Ämnesegenskaper	Definition	Haltgräns (vikt-%)
1. Cancerframkallande	a Ämnen som uppfyller kriterierna för Cancerogenitet, kategori 1A eller 1B (H350)	< 0,1 %
	b Ämnen som uppfyller kriterierna för Cancerogenitet, kategori 2 (H351)	< 1 %
2. Mutagena	a Ämnen som uppfyller kriterierna för Mutagenitet i könsceller, kategori 1A eller 1B (H340)	< 0,1 %
	b Ämnen som uppfyller kriterierna för Mutagenitet i könsceller, kategori 2 (H341)	< 1 %
3. Reproduktionstoxiska	a Ämnen som uppfyller kriterierna för Reproduktionstoxicitet, kategori 1A eller 1B (H360)	< 0,3 %
	b Ämnen som uppfyller kriterierna för Reproduktionstoxicitet, kategori 2 (H361)	< 3 %
4. Spädbarnsskador	Ämnen som uppfyller kriterierna för Reproduktionstoxicitet, kategori Effekter på eller via amning (H362)	< 0,3 %
5. Hormonstörande	Ämnen som får helhetsbedömningen Cat 1 eller Cat 2 i EU:s EDS Database ¹ eller som fått benämning hormonstörande i SIN-list Database från ChemSec ² samt ämnen upptagna på Kandidatlistan på grund av hormonstörande egenskaper ³	< 0,1 %
6. Persistenta, bioackumulerbara och toxiska organiska ämnen (PBT)	<p>Ämnen med en halveringstid på någon av följande:</p> <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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 eller H373 <p>Kriterier enligt PRIO (www.kemi.se)</p>	< 0,1 %

Ämnesegenskaper	Definition	Haltgräns (vikt-%)
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)	< 0,1 %
8. Bly (Pb)	Bly eller blyföreningar	<0,1 %
9. Kvicksilver (Hg)	Kvicksilver eller kvicksilverföreningar	Totalförbud Kvicksilver (eller dess föreningar) har inte använts i, eller tillsatts till, produkten. Eventuell förorening < 2,5 mg/kg ⁴
10. Kadmium (Cd)	Kadmium eller kadmiumföreningar	<0,01 %
11. Farligt för ozonskiktet	Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Farligt för ozonskiktet (EUH 059, H420)	<0,1 %
12. Allergiframkallande	a Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Luftvägssensibiliserande (H334)	<0,2 %
	b Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Hudsensibiliserande (H317)	<1 %
13. Akut toxicitet	Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Akuttoxiskt i kategori 1, 2 eller 3 (H300, H310, H330, H301, H311 eller H331)	Utgår från ATE-värde för blandningen ⁵ ATEBlandning >300 (oral) ATEBlandning >1000 (dermal) ATEBlandning >2500 (inhalation) ATEBlandning >10 (inhalation) ATEBlandning >1,0 (inhalation)
14. Toxicitet vid enstaka exponering	a Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Specifikt organtoxiskt vid enstaka exponering (STOT-SE) i kategori 1 (H370)	<1 %
	b Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Specifikt organtoxiskt vid enstaka exponering (STOT-SE) i kategori 2 (H371)	< 10 %
15. Toxicitet vid upprepad exponering	a Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Specifikt organtoxiskt vid upprepad exponering (STOT-RE) i kategori 1 (H372)	<1 %
	b Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Specifikt organtoxiskt vid upprepad exponering (STOT-RE) i kategori 2 (H373)	< 10 %
16. Flyktiga organiska kemiska ämnen⁸⁾	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) Kan orsaka organskador (H371) ELLER Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering (H373)	<10 % ⁶
17. Miljöfarligt	a Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1 (H400)	< 25 %, endast om M=1 ⁷
	b Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 1 (H410)	< 2,5 %, endast om M=1 ⁸

Ämnesegenskaper	Definition	Haltgräns (vikt-%)
c	Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2 (H411)	< 25 % ⁹
d	Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3 (H412)	Ej krav för bedömning ”Accepteras”
e	Ämnen som uppfyller kriterierna för faroklassen Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 4 (H413)	< 25 % ¹⁰
18. Potentiella vPvB- och PBT-ämnen	Ämnen som uppfyller PRIO-guidens kriterier för potentiella PBT/vPvB-ämnen. (www.kemi.se).	Ej krav för accepteras
19. Särskilt utpekade ämnen och ämnesgrupper enligt tabell 1	Omfattar arsenik-föreningar, vissa halogenerade föreningar, tennorganiska-föreningar samt biocider tillsatta till varor (ytbehandling), i syfte att uppnå antibakteriell effekt ¹¹	Ej krav för accepteras

Livscykelkriterier

Område	Definition	Gräns
1. Förnybara råvaror	En förnybar råvara definieras som en råvara som har snabb nyproduktion	< 50 % förnybara råvaror ELLER Uppgifter om förnybara råvaror saknas
2. Andel återvunnet material	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	Återvunnet material <50 % ELLER Uppgifter om återvunnet material saknas
3. Hållbar träråvara	Kriteriet relevant för produkter med >2%	Träslag eller ursprung i CITES appendix för hotade arter där intyg finns på laglig avverkning.
4. Emissioner till luft, vatten eller mark	Uppgifter redovisas om emissioner (emissionsslag samt mängd per deklarerad eller funktionell enhet) för miljöpåverkanskategorier under produktionskedet.	Informationen ska redovisas enligt någon av nedanstående: • Uppgifter baseras helt eller delvis på en 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 som inte baseras på en verifierad EPD redovisas. • Uppgifter redovisas delvis om emissioner. • Uppgifter saknas om emissioner.
5. Primärenergianvändning under produktionskedet	Information för kriteriet ska vara baserad på en verifierad miljövarudeklaration (EPD) som är i enlighet med EN 15804. Informationen avser produktionskedet, det vill säga modul A1 till A3 (summan av modulerna)	Andelen förnybar energi respektive ej förnybar energi anges, men utan vidare specificering av primärenergianvändning under produktionskedet. ELLER Information saknas.
6. Elanvändning under tillverkning	Elcertifikat/värdebevis från elleverantör utgör verifikat som alternativ till information som ges i EPD som är i enlighet med EN 15804	kan <50% av elanvändningen komma från förnybara energikällor. ELLER Information saknas ¹² .
7. Emballage för distribution	Återanvändning av emballage	Emballage kan material- eller energiåtervinnas ELLER Information om emballage saknas.
8. Urlakning av ämnen med potentiell påverkan på vattenkvalitet	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 BVBS innehållskriterier, eller som definieras som särskilda förorenande ämnen (SFÄ) eller	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 BVBS innehållskriterier, eller som definieras som särskilda förorenande ämnen (SFÄ) eller prioriterade ämnen i enlighet med EU:s

Område	Definition	Gräns
	prioriterade ämnen i enlighet med EU:s ramdirektiv för vatten och HVMFS 2013:19	ramdirektiv för vatten och HVMFS 2019:25. ¹³ VVS produkter så som tappvattenarmaturer, kopplingar, ventiler, rörböjar och T-stycken som inte uppfyller 4MS krav, ¹⁴ Produkten uppfyller inte Boverkets föreslagna krav för tillåten urlakning av bly. ¹⁵
9. Energianvändning	Energianvändning bruksskede	Produkten uppfyller upphandlingsmyndighetens kravnivå "baskrav" där sådana tagits fram för produktgruppen ¹⁶ Energiklassning för VVS armatur saknas eller uppfyller inte energiklassningsnivå C enligt Standarderna SS 820000 eller SS 820001. ¹⁷
10. Återanvändning	Återanvändning av varan	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> • Återanvändning är ej möjlig för ≥ 70 % av varan¹⁸ • Uppgifter saknas och kan inte härledas ur materialkänedom
11. Återvinning	Materialåtervinning	Någon av nedanstående gäller: <ul style="list-style-type: none"> • Materialåtervinning är endast möjlig som fyllnadsmassa för ≥ 70 % av varan¹⁹ • Energiåtervinning är möjlig för ≥ 70 % av varan¹⁹ • Materialåtervinning är ej möjlig vid rivning, men system för återvinning av ≥ 70 % av installationsspill finns
12. Farligt avfall vid användning/byggproduktion	Enligt Avfallsförordning (2011:927)	Varan ger upphov till farligt avfall och information finns om särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö.
13. Farligt avfall vid rivning/demontering	Enligt Avfallsförordning (2011:927)	Uttjänt vara eller del av varan ska hanteras som elektronikavfall.
14. Dokumentation om emissioner	Information presenteras i form av något av de certifikat som accepteras (se kriterium 15) 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	Uppgifter finns om emissioner. TVOC framgår men information om vilka enskilda ämnen som emitterar saknas/redovisas ej publikt.
15. Bedömning av emissioner	Bedömning enligt angivna system	Krav enligt något av följande system uppfylls ²⁰ : EMICODE EC2 AgBB M2 (RTS)

NOTER

1) http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/being_en.htm

2) <http://www.chemsec.org/>

3) <https://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table>

4) 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 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.

5) Varje relevant exponeringsväg ska beaktas. ATEBlandning beräknas enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008, Bilaga 1, avsnitt 3.

6) 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. Ämnen klassificerade H304 sammanräknas endast med andra ämnen klassificerade H304.

7) 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.

8) 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.

9) Förekommer flera ämnen summeras dessa i enlighet med CLP-förordningen där även Kronisk 3 och 4, H412 och H413 beaktas.

10) Förekommer flera ämnen summeras dessa i enlighet med CLP-förordningen där även Kronisk 3 och 4, H412 och H413 beaktas.

11) Särskilt utpekade ämnen och ämnesgrupper

För bedömning "Rekommenderas" i Byggvarubedömningen får ämnen/ämnesgrupper enligt tabellen inte förekomma 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

12) Def. i Direktiv 2009/28/EG dvs. 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.

13) Relevant för produkter där koppar och zink urlakas så som tak- och fasadsystem (kan påverka lokalt, platspecifikt riskutvärdering kan behövas), men även kopparrör, värmeväxlare och varmvattenberedare som används i öppna system (påverkar halter i avloppsslam).

14) För information gällande 4MS se: <https://www.umweltbundesamt.de/en/node/13888>

15) Kraven berör VVS produkter som omfattas av Boverkets byggregler (avsnitt 6:62).

16) Kriteriet är enbart relevant för produkter där system för energimärkning finns. Tillämpas för exempelvis ljuskällor och belysningsarmaturer. Separat verifikat kan krävas. *För bas-/avancerade krav, se <http://www.upphandlingsmyndigheten.se>

17) Energieffektivitet provad enligt SS 820000 (tvättställs- och köksblandare) eller SS 820001 (termostatblandare) Se: www.kiwa.se

18) Bedömning baserat på kriterierna för när avfall upphör att vara avfall i avfallsdirektivet (2008/98/EG) och utifrån vad som är praktiskt möjligt med dagens teknik.

19) Bedömning baserat på kriterierna för när avfall upphör att vara avfall i avfallsförordning (2011:927) och utifrån vad som är praktiskt möjligt med dagens teknik enligt Sveriges Byggindustriers "Resurs och avfallshantering vid byggande och rivning". <https://byggforetagen.se/foretagsservice/amnen/resurs-och-avfallshantering/> Kriteriet bedöms som ej relevant för kemiska produkter som härddar 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.)

20) Om det framgår i underlagen att motsvarande krav efterlevs accepteras även andra certifikat eller rapporter

Version	Datum	Kommentar/förändring	Ansvarig
3.0	2020-12-10	Tredje version	Anders Johnson
