

FINLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

Utgiven i Helsingfors den 19 maj 2011

502/2011

Statsrådets förordning

om ändring av bilagan till statsrådets förordning om begränsning av användningen av farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter

Given i Helsingfors den 12 maj 2011

I enlighet med statsrådets beslut, fattat efter föredragning från miljöministeriet, *ändras* i statsrådets förordning om begränsning av användningen av farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter (853/2004) bilagan, sådan den lyder i förordning 325/2010, som följer:

Denna förordning träder i kraft den 1 juni 2011.

Helsingfors den 12 maj 2011

Miljöminister *Paula Lehtomäki*

Konsultativ tjänsteman Klaus Pfister

Användning av bly, kvicksilver, kadmium, sexvärt krom, polybromerade bifenyl (PBB) och polybromerade difenyletrar (PBDE) som undantas från vad som bestäms i 4 § 1 mom. samt tillåtna maximihalter för de nämnda tungmetallerna och flamskyddsmedlen¹.

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
1	Kvicksilver i enkelsocklade (kompakta) lysrör, högst följande värden (per brännare):	
1.a	För allmänna belysningsändamål < 30 W: 5 mg	Undantaget löper ut den 31 december 2011; 3,5 mg får användas per brännare efter den 31 december 2011 och fram till den 31 december 2012; 2,5 mg per brännare får användas efter den 31 december 2012.
1.b	För allmänna belysningsändamål ≥ 30 W och < 50 W: 5 mg	Undantaget löper ut den 31 december 2011; 3,5 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011.
1.c	För allmänna belysningsändamål ≥ 50 W och < 150 W: 5 mg	
1.d	För allmänna belysningsändamål ≥ 150 W: 15 mg	
1.e	För allmänna belysningsändamål med cirkelform eller fyrkantig form och en rördiameter på ≤ 17 mm	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011; 7 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011.
1.f	För särskilda ändamål: 5 mg	
2.a	Kvicksilver i dubbelsocklade linjära lysrör för allmänna belysningsändamål, högst följande värden (per lampa):	
2.a.1	Trebandslysrör med normal livslängd och en rördiameter på < 9 mm (t.ex. T2): 5 mg	Undantaget löper ut den 31 december 2011; 4 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011.
2.a.2	Trebandslysrör med normal livslängd och en rördiameter på mellan ≥ 9 mm och ≤ 17 mm (t.ex. T5): 5 mg	Undantaget löper ut den 31 december 2011; 3 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011.
2.a.3	Trebandslysrör med normal livslängd och en rördiameter på mellan > 17 mm och ≤ 28 mm (t.ex. T8): 5 mg	Undantaget löper ut den 31 december 2011; 3,5 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011.
2.a.4	Trebandslysrör med normal livslängd och en rördiameter på > 28 mm (t.ex. T12): 5 mg	Undantaget löper ut den 31 december 2012; 3,5 mg per lampa får användas efter den 31 december 2012.
2.a.5	Trebandslysrör med lång livslängd (≥ 25 000 timmar): 8 mg	Undantaget löper ut den 31 december 2011; 5 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011.
2.b	Kvicksilver i andra lysrör, högst följande värden (per lampa):	
2.b.1	Linjära halofosfatlampor med en rördiameter på > 28 mm (t.ex. T10 och T12): 10 mg	Undantaget löper ut den 13 april 2012.
2.b.2	Icke-linjära halofosfatlampor (alla diametrar): 15 mg	Undantaget löper ut den 13 april 2016.

2.b.3	Icke-linjära trebandslysrör med en rördiameter på > 17 mm (t.ex. T9)	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011; 15 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011.
2.b.4	Lampor för andra allmänna och särskilda belysningsändamål (t.ex. induktionslampor)	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011; 15 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011.
3	Kvikksilver i kallkatodlysrör och lysrör med extern elektrod (CCFL och EEFL) för särskilda ändamål, högst följande värden (per lampa):	
3.a	Korta (≤ 500 mm)	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011; 3,5 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011.
3.b	Medellånga (> 500 mm och $\leq 1\,500$ mm)	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011; 5 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011.
3.c	Långa ($> 1\,500$ mm)	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011; 13 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011.
4.a	Kvikksilver i andra lågtrycksladdningslampor, högst följande värden (per lampa):	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011; 15 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011.
4.b	Kvikksilver i högtrycksnatriumlampor för allmänna belysningsändamål, högst följande värden (per brännare) i lampor med förbättrat färggivningsindex, dvs. $R_a > 60$:	
4.b.I	$P \leq 155$ W	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011; 30 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011.
4.b.II	$155 \text{ W} < P \leq 405 \text{ W}$	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011; 40 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011.
4.b.III	$P > 405 \text{ W}$	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011; 40 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011.
4.c	Kvikksilver i andra högtrycksnatriumlampor för allmänna belysningsändamål, högst följande värden (per brännare):	
4.c.I	$P \leq 155$ W	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011; 25 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011.
4.c.II	$155 \text{ W} < P \leq 405 \text{ W}$	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011; 30 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011.
4.c.III	$P > 405 \text{ W}$	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011; 40 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011.
4.d	Kvikksilver i högtryckskvikksilverlampor (HPMV)	Undantaget löper ut den 13 april 2015.

4.e	Kvikksilver i metallhalidlampor (MH)	
4.f	Kvikksilver i andra urladdningslampor för särskilda ändamål som inte uttryckligen nämns i denna bilaga	
5.a	Bly i glaset till katodstrålerör	
5.b	Bly i glaset till lysrör, högst 0,2 viktprocent	
6.a	Bly som legeringselement i stål avsett för bearbetning och i galvaniserat stål, högst 0,35 viktprocent	
6.b	Bly som legeringselement i aluminium, högst 0,4 viktprocent	
6.c	Kopparlegeringar, högst 4 viktprocent bly	
7.a	Bly i lödmetall med hög smälttemperatur (dvs. blybaserade legeringar som innehåller mer än 85 viktprocent bly)	
7.b	Bly i lödmetall för servrar, datalagringssystem, inklusive sådana som består av sammankopplade diskar, utrustning för nätinfrastuktur för koppling, signalering, överföring och näthantering för telekommunikationer	
7.c.I	Elektriska och elektroniska komponenter som innehåller bly i glas eller annan keramik än dielektrisk keramik i kondensatorer, t.ex. piezoelektroniska anordningar, eller bly i en glas- eller keramikmatris	
7.c.II	Bly i dielektrisk keramik i kondensatorer med en märkspänning på 125 V AC eller 250 V DC eller mer	
7.c.III	Bly i dielektrisk keramik i kondensatorer med en märkspänning på mindre än 125 V AC eller 250 V DC	Undantaget löper ut den 1 januari 2013 och därefter tillåts användning i reservdelar till elektriska och elektroniska produkter som släpptes ut på marknaden före den 1 januari 2013.
8.a	Kadmium och dess föreningar i termosäkringar (smältsäkringar) av engångstyp	Undantaget löper ut den 1 januari 2012 och därefter tillåts användning i reservdelar till elektriska och elektroniska produkter som släpptes ut på marknaden före den 1 januari 2012.
8.b	Kadmium och dess föreningar i elektriska kontakter	
9	Sexvärt krom som korrosionsskydd för kolstålssystemet i absorptionskylaggregat, högst 0,75 viktprocent i kyllösningen	
9.b	Bly i lagerskålar och bussningar till kompressorer innehållande kylmedel, för användning inom uppvärmning, ventilation, luftkonditionering och kylning	
11.a	Bly i C-press-kontaktsystem (press fit)	Användningen tillåts i reservdelar till elektriska och elektroniska produkter som släpp-

		tes ut på marknaden före den 24 september 2010.
11.b	Bly i andra användningar än i C-press-kontaktsystem (press fit)	Undantaget löper ut den 1 januari 2013 och därefter tillåts användning i reservdelar till elektriska och elektroniska produkter som släpptes ut på marknaden före den 1 januari 2013.
12	Bly som beläggingsmaterial för c-ringar i värmeledande moduler	Användningen tillåts i reservdelar till elektriska och elektroniska produkter som släpptes ut på marknaden före den 24 september 2010.
13.a	Bly i vitt glas för optiska ändamål	
13.b	Kadmium och bly i filterglas och glas som används för reflektansstandarder	
14	Bly i lödmetall som består av fler än två komponenter för kopplingen mellan stiften och mikroprocessor-stacken, med en blyhalt över 80 viktprocent, men under 85 viktprocent	Undantaget löpte ut den 1 januari 2011 och därefter tillåts användning i reservdelar till elektriska och elektroniska produkter som släpptes ut på marknaden före den 1 januari 2011.
15	Bly i lödmetall för elektrisk koppling mellan halvledarskiva och substrat i flip-chip-stackar av integrerade kretsar	
16	Bly i rörlampor med silikatbelagda rör	Undantaget löper ut den 1 september 2013.
17	Blyhalogenid som lysämne i högintensiva urladdningslampor (HID-lampor) för reprografi	
18.a	Bly som aktivator i lysämnen (1 viktprocent bly eller mindre) i urladdningslampor som används som speciallampor för ljuskopiering, reprografi, litografi, insektsfällor, fotokemiska processer och härdning och som innehåller lysämnen såsom SMS ((Sr,Ba) ₂ MgSi ₂ O ₇ :Pb)	Undantaget löpte ut den 1 januari 2011.
18.b	Bly som aktivator i lysämnen (1 viktprocent bly eller mindre) i urladdningslampor som används som sollampor och som innehåller lysämnen såsom BSP (BaSi ₂ O ₅ :Pb)	
19	Bly i PbBiSn-Hg och PbInSn-Hg i specifika sammansättningar som huvudlegering och med PbSn-Hg som tillsatslegering i mycket kompakta energisparlampor (ESL)	Undantaget löper ut den 1 juni 2011.
20	Blyoxid i glas mellan framför- och bakomliggande substrat av platta fluorescerande lampor i bildskärmar med flytande kristaller (LCD)	Undantaget löper ut den 1 juni 2011.
21	Bly och kadmium i tryckfärg för applicering av emalj på glas, t.ex. borosilikatglas och kalksodasilikatglas	
23	Bly i pläteringsskikt på fine-pitch-komponenter utom kontaktdon med högst 0,65 mm och mindre bendelning	Användningen tillåts i reservdelar till elektriska och elektroniska produkter som släpptes ut på marknaden före den 24 september 2010.

24	Bly i lödmetall för lödning av genompläterade hål i skivformade och plana keramiska flerlagerkondensatorer	
25	Blyoxid i SED-skärmar, särskilt i frita i försegling ('seal frit' och 'frit ring')	
26	Blyoxid i glashöljet till lampor av typen 'Blacklight blue' (BLB)	Undantaget löper ut den 1 juni 2011.
27	Blylegeringar som lödmetall för drivsystem i högeffektshögtalare (avsedda att användas i flera timmar vid ljudnivåer på 125 dB SPL och högre)	Undantaget löpte ut den 24 september 2010.
29	Bly bundet i kristallglas enligt definitionen i bilaga I (kategorierna 1, 2, 3 och 4) till rådets direktiv 69/493/EEG	
30	Kadmiumlegeringar som elektromekanisk lödmetall i elektriska ledare som används direkt på röstspolen i omvandlare i högtalare med stor effekt och ljudeffektnivåer på 100 dB(A) eller mer	
31	Bly i lödmetall i kvicksilverfria flata lysrör (som exempelvis används för bildskärmar med flytande kristaller eller design- och industribelysning)	
32	Blyoxid i glasfrita för montering av glasskivor för argon- och kryptonlaserrör	
33	Bly i lödmetall för lödning av tunna koppartrådar med diametern 100 µm eller mindre i krafttransformatorer	
34	Bly i metallkeramikbaserade trimpotentiometrar	
36	Kvicksilver som sputtringsinhibitor i plasma-skärmar för likström som innehåller högst 30 mg per skärm	Undantaget löpte ut den 1 juli 2010.
37	Bly i pläteringsskikt för högspänningsdioder med en kropp av zinkboratglas	
38	Kadmium och kadmiumoxid i tjockfilmsfasta som används på aluminiumbunden berylliumoxid	
39	Kadmium i färgväxlande lysdioder med II–VI-halvledare ($< 10 \mu\text{g Cd per mm}^2$ av den ljusemitterande ytan) för användning i SSL-belysning eller displaysystem	Undantaget löper ut den 1 juli 2014.

¹ I homogena material ska en maximihalt på 0,1 viktprocent för bly, kvicksilver, sexvärt krom, polybromerade bifenyler (PBB) och polybromerade difenyletrar (PBDE) och 0,01 viktprocent för kadmium tillåtas.