

FINLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

Utgiven i Helsingfors den 23 maj 2018

384/2018

Miljöministeriets förordning

om ändring av 2 § i och bilaga I till miljöministeriets förordning om begränsning av användning av farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning

I enlighet med miljöministeriets beslut

ändras i miljöministeriets förordning om begränsning av användning av farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (419/2013) 2 § samt bilaga I, sådana de lyder, 2 § i förordning 57/2016 och bilaga I i förordning 499/2014, som följer:

2 §

Undantag från begränsningen av användningen av farliga ämnen

Begränsningen av användningen av farliga ämnen i 1 § ska inte tillämpas på en kabel eller en reservdel som är avsedd för reparation, återanvändning, uppgradering av funktioner eller förbättrad kapacitet av följande:

- 1) elektrisk eller elektronisk utrustning som släppts ut på marknaden före den 1 juli 2006,
- 2) produkter och utrustning för hälso- och sjukvård som släpps ut på marknaden före den 22 juli 2014,
- 3) produkter för hälso- och sjukvård för in vitro-diagnostik som släpps ut på marknaden före den 22 juli 2016,
- 4) övervaknings- och kontrollinstrument som släpps ut på marknaden före den 22 juli 2014,
- 5) industriella övervaknings- och kontrollinstrument som släpps ut på marknaden före den 22 juli 2017,
- 6) all annan elektrisk och elektronisk utrustning som inte omfattades av tillämpningsområdet för Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/95/EG om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter och som släpps ut på marknaden före den 22 juli 2019,
- 7) elektrisk eller elektronisk utrustning som omfattas av undantag enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/95/EG om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter eller Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning och som släppts ut på marknaden innan undantaget upphört att gälla, i den mån undantaget i fråga berörs.

Begränsningen i 1 § ska inte heller tillämpas

- 1) på reservdelar som återvinns från elektrisk eller elektronisk utrustning och återanvänds i elektrisk eller elektronisk utrustning enligt följande tidtabell, förutsatt att återan-

Europaparlamentets och rådets direktiv 2017/2102/EU (32017L2102); EUT L 305, 21.11.2017, s. 8
Kommissionens delegerade direktiv 2017/1009/EU (32017L1009); EUT L 153, 16.6.2017, s. 21
Kommissionens delegerade direktiv 2017/1010/EU (32017L1010); EUT L 153, 16.6.2017, s. 23
Kommissionens delegerade direktiv 2017/1011/EU (32017L1011); EUT L 153, 16.6.2017, s. 25
Kommissionens delegerade direktiv 2017/1975/EU (32017L1975); EUT L 281, 31.10.2017, s. 29

vändningen sker i sådana slutna kretslopp företag emellan som kan underkastas granskning och att konsumenten informeras om att återanvändning av delar ägt rum:

a) från elektrisk eller elektronisk utrustning som släppts ut på marknaden före den 1 juli 2006 och som används i utrustning som släppts ut på marknaden före den 1 juli 2016,

b) från elektrisk eller elektronisk utrustning för hälso- och sjukvård eller övervaknings- och kontrollinstrument som släppts ut på marknaden före den 22 juli 2014 och används i utrustning som släpps ut på marknaden före den 22 juli 2024,

c) från elektrisk eller elektronisk utrustning för hälso- och sjukvård för in vitro-diagnostik som släppts ut på marknaden före den 22 juli 2016 och som används i utrustning som släpps ut på marknaden före den 22 juli 2026,

d) från industriella övervaknings- och kontrollinstrument som släppts ut på marknaden före den 22 juli 2017 och som används i utrustning som släpps ut på marknaden före den 22 juli 2027,

e) från all annan elektrisk och elektronisk utrustning som inte omfattades av tillämpningsområdet för Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/95/EG om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter och som släpps ut på marknaden före den 22 juli 2019 och som används i utrustning som släpps ut på marknaden före den 22 juli 2029.

2) på utrustning och för ändamål som avses i bilagorna I och II.

Begränsningen av användningen av di(2-etylhexyl)ftalat (DEHP), butylbensylftalat (BBP), dibutylftalat (DBP) och diisobutylftalat (DIBP) i 1 § ska inte tillämpas på en kabel eller en reservdel som är avsedd för reparation, återanvändning, uppgradering av funktioner eller förbättrad kapacitet av följande:

1) elektrisk eller elektronisk utrustning som släpps ut på marknaden före den 22 juli 2019,

2) produkter för hälso- och sjukvård, inklusive produkter för hälso- och sjukvård för in vitro-diagnostik, som släpps ut på marknaden före den 22 juli 2021,

3) övervaknings- och kontrollinstrument, inklusive industriella övervaknings- och kontrollinstrument, som släpps ut på marknaden före den 22 juli 2021.

Denna förordning träder i kraft den 6 juli 2018. Bestämmelsen i punkt 39 a i bilaga I tillämpas dock först från och med den 21 november 2018.

Helsingfors den 15 maj 2018

Bostads-, energi- och miljöminister Kimmo Tiilikainen

Konsultativ tjänsteman Else Peuranen

Användningsändamål och utrustning som kan undantas från kraven i 1 §

	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 löpte ut den 31 december 2011. 3,5 mg fick 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 löpte 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	
1.g	För allmänna belysningsändamål < 30 W med en livslängd som är lika med eller över 20 000 h: 3,5 mg	Undantaget löpte ut den 31 december 2017
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 löpte 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 ≥ 9 mm och ≤ 17 mm (t.ex. T5): 5 mg	Undantaget löpte 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 > 17 mm och ≤ 28 mm (t.ex. T8): 5 mg	Undantaget löpte 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 löpte ut den 31 december 2012. 3,5 mg per lampa får användas efter den 31 december 2012

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
2.a.5	Trebandslysrör med lång livslängd ($\geq 25\,000$ timmar): 8 mg.	Undantaget löpte 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 löpte ut den 13 april 2012
2.b.2	Ikke-linjära halofosfatlampor (alla diametrar): 15 mg	Undantaget löpte ut den 13 april 2016
2.b.3	Ikke-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	Kvicksilver 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	Kvicksilver 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	Kvicksilver i högtrycksnatriumlampor för allmänna belysningsändamål, högst följande värden (per brännare) i lampor med förbättrat färggivningsindex, dvs. $R_a > 60$	

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
4.b.I	$P \leq 155 \text{ W}$	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	$P \leq 155 \text{ W}$	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 löpte 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	

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
4.g	Kvikksilver i handgjorda urladdningsrör som används för skyltar, dekorativa, arkitektoniska och specialiserade belysningar och ljuskonstverk, där kvikksilverhalten ska begränsas enligt följande: a) 20 mg per elektrodpar + 0,3 mg per rörlängd i cm men högst 80 mg, för utomhusbruk och inomhusbruk med en temperatur under 20 °C, b) 15 mg per elektrodpar + 0,24 mg per rörlängd i cm men högst 80 mg, för allt annat inomhusbruk	Undantaget löper ut den 31 december 2018
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, datalagrings-system, inklusive sådana som består av sammankopplade diskar, utrustning för nätinфраstruktur 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 löpte ut den 1 januari 2013 och därefter tillåts användning i reservdelar till elektrisk och elektronisk utrustning som släpptes ut på marknaden före den 1 januari 2013

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
7.c.IV	Bly i PZT-baserade dielektriska keramiska material för kondensatorer som ingår i integrerade kretsar eller diskreta halvledare	Undantaget löpte ut den 21 juli 2016
8.a	Kadmium och dess föreningar i termosäkringar (smältsäkringar) av engångstyp	Undantaget löpte ut den 1 januari 2012 och därefter tillåts användning i reservdelar till elektrisk och elektronisk utrustning 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	Får användas i elektriska och elektroniska produkter för hälso- och sjukvård, övervaknings- och kontrollinstrument samt i elektrisk och elektronisk utrustning som från och med den 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet Undantaget löper ut enligt följande tidtabell: – den 21 juli 2023 för produkter för hälso- och sjukvård avsedda för in vitro-diagnostik, – den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument och för elektrisk och elektronisk utrustning som från och med 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för övriga produkter för hälso- och sjukvård samt för övriga övervaknings- och kontrollinstrument
9 b I	Bly i lagerskålar och bussningar till hermetiska skruvkompressorer innehållande kylmedel med en nominell eltillförsel på 9 kW eller mindre, för användning inom uppvärmning, ventilation, luftkonditionering och kylning	Får användas i stora hushållsapparater Undantaget löper ut den 21 juli 2019

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
11.a	Bly i ”C-press”-kontaktsystem (press fit)	Användningen tillåts i reservdelar till elektrisk och elektronisk utrustning som släpptes ut på marknaden före den 24 september 2010
11.b	Bly i andra användningar än i ”C-press”-kontaktsystem (press fit)	Undantaget löpte ut den 1 januari 2013 och därefter tillåts användning i reservdelar till elektrisk och elektronisk utrustning 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 elektrisk och elektronisk utrustning som släpptes ut på marknaden före den 24 september 2010
13.a	Bly i vitt glas för optiska ändamål	Får användas i all elektrisk och elektronisk utrustning Undantaget löper ut enligt följande tidtabell: – den 21 juli 2023 för produkter för hälso- och sjukvård avsedda för in vitro-diagnostik, – den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument samt den 22 juli 2019 för elektrisk och elektronisk utrustning som från och med 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för all annan utrustning

Undantag		Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
13.b	Kadmium och bly i filterglas och glas som används för reflektansstandarder	Får användas i elektriska och elektroniska produkter för hälso- och sjukvård, övervaknings- och kontrollinstrument samt i elektrisk och elektronisk utrustning som från och med den 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet Undantaget löper ut enligt följande tidtabell: – den 21 juli 2023 för produkter för hälso- och sjukvård avsedda för in vitro-diagnostik, – den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument samt den 22 juli 2019 för elektrisk och elektronisk utrustning som från och med 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för övriga produkter för hälsovård samt för övriga övervaknings- och kontrollinstrument
13 b I	Bly i jonfärgade optiska filterglastyper	Får användas i stora och små hushållsapparater, IT- och telekommunikationsutrustning, konsumentelektronik, belysningsutrustning, elektriska och elektroniska verktyg, leksaker, sport- och fritidsprodukter samt automater Undantaget löper ut den 21 juli 2021
13 b II	Kadmium i färgskiftande optiska filterglastyper, med undantag för tillämpningar som omfattas av punkt 39 i denna bilaga	Får användas i stora och små hushållsapparater, IT- och telekommunikationsutrustning, konsumentelektronik, belysningsutrustning, elektriska och elektroniska verktyg, leksaker, sport- och fritidsprodukter samt automater Undantaget löper ut den 21 juli 2021
13 b III	Kadmium och bly i glasyr som används för reflektansstandarder	Får användas i stora och små hushållsapparater, IT- och telekommunikationsutrustning, konsumentelektronik, belysningsutrustning, elektriska och elektroniska verktyg, leksaker, sport- och fritidsprodukter samt automater Undantaget löper ut den 21 juli 2021



	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
14	Bly i lödmetall med fler än två delar för kopplingen mellan stiftet 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 elektrisk och elektronisk utrustning 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 löpte 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) som används i speciallampor som används 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 löpte 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 löpte ut den 1 juni 2011
21	Bly och kadmium i tryckfärg för applicering av emalj på 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 elektrisk och elektronisk utrustning 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	

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
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 löpte 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 ⁽¹⁾	
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 lötning av tunna koppartrådar med diametern 100 µm eller mindre i krafttransformatorer	
34	Bly i metallkeramikbaserade trimpotentiometrar	
36	Kvicksilver som sputtringsinhibitor i plasmaskärmar 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 tjockfilmspasta som används på aluminiumbunden berylliumoxid	
39 a	Kadmiumselenid i nanokristallina kvantprickar av halvledarmaterial för transformering av displaybelysning (< 0,2 µg Cd per mm ² displayyta)	Undantaget löper ut den 31 oktober 2019
40	Kadmium i fotoresistorer för analoga optokopplare i professionell audioutrustning	Undantaget löpte ut den 31 december 2013

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
41	Bly i lödmetall och ytbeläggningar för elektriska och elektroniska komponenters anslutningar och ytbeläggningar för mönsterkort som används i tändningsmoduler och andra elektriska och elektroniska system för kontroll av förbränningsmotorer, vilka av tekniska skäl måste monteras direkt på eller i handhållna förbränningsmotorers vevhus eller cylinder (klasserna SH:1, SH:2 och SH:3 i Europaparlamentets och rådets direktiv 97/68/EG ⁽²⁾)	Undantaget löper ut den 31 december 2018

⁽¹⁾ EGT L 326, 29.12.1969, s. 36.

⁽²⁾ Europaparlamentets och rådets direktiv 97/68/EG av den 16 december 1997 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om åtgärder mot utsläpp av gas- och partikelformiga föroreningar från förbränningsmotorer som skall monteras i mobila maskiner som inte är avsedda att användas för transporter på väg (EGT L 59, 27.2.1998, s. 1).