



EUROPEISKA
KOMMISSIONEN

Bryssel den 22.3.2018
COM(2018) 144 final

ANNEXES 1 to 7

BILAGOR

till

**Förslag till Europaparlamentets och rådets förordning
om långlivade organiska föroreningar (omarbetning)**

↓ 757/2010 Art. 1 och bilaga .1
 (anpassad)
 →₁ 293/2016 Art. 1 och bilaga
 →₂ 519/2012 Art. 1 och bilaga .1 a
 →₃ 519/2012 Art. 1 och bilaga .1 b
 →₄ 519/2012 Art. 1 and bilaga .2
 →₅ 2030/2015 Art. 1 och bilaga
 ⇨ ny

BILAGA I

Del A — Ämnen som anges både i konventionen och i protokollet, samt ämnen som endast anges i konventionen

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Särskilt angivna undantag om intermediär användning eller annan specificering
Tetrabromdifenyleter $C_{12}H_6Br_4O$	☒ 40088-47-9 med flera ☒	☒ 254-787-2 med flera ☒	1. Artikel 4.1 b ska gälla för koncentrationer av tetrabromdifenyleter på högst 10 mg/kg (0,001 viktprocent) vid förekomst i ämnen, beredningar ☒ blandningar ☒, och varor eller som en beståndsdel av flamskyddade delar av varor. 2. Genom undantag ska produktion, utsläppande på marknaden och användning av följande vara tillåtet: (a Utan att det påverkar tillämpningen av led b, varor och beredningar ☒ blandningar ☒ som innehåller koncentrationer av

			tetrabromdifenylyter på mindre än 0,1 viktprocent och som helt eller delvis produceras med hjälp av återvunnet material eller avfallsmaterial som förberetts för återvinning. b) Elektriska och elektroniska produkter som omfattas av Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/95/EG¹. 3. Det ska vara tillåtet att använda varor som innehåller tetrabromdifenylyter på villkor att varorna i fråga var i användning i EU före den 25 augusti 2010. Artikel 4.2 tredje och fjärde styckena ska gälla avseende sådana varor.
Pentabromdifenylyter $C_{12}H_5Br_5O$	☒ 32534-81-9 med flera ☒	☒ 251-084-2 med flera ☒	1. Artikel 4.1 b ska gälla för koncentrationer av pentabromdifenylyter på högst 10 mg/kg (0,001 viktprocent) vid förekomst i ämnen, bere dningar ☒ blandningar ☒ och varor och som en

¹ EUT L 37, 13.2.2003, s. 19.

		beståndsdel av flamskyddade delar av varor. 2. Genom undantag ska produktion, utsläppande på marknaden och användning av följande vara tillåtet: a) Utan att det påverkar tillämpningen av led b, varor och beredningar ☒ blandningar ☐ som innehåller koncentrationer av pentabromdifenyleter på mindre än 0,1 viktprocent och som helt eller delvis produceras med hjälp av återvunnet material eller avfallsmaterial som förberetts för återvinning. b) Elektriska och elektroniska produkter som omfattas av direktiv 2002/95/EG. 3. Det ska vara tillåtet att använda varor som innehåller pentabromdifenyleter på villkor att varorna i fråga var i användning i EU före den 25 augusti 2010. Artikel
--	--	--

			4.2 tredje och fjärde styckena ska gälla avseende sådana varor.
Hexabromdifenyleter $C_{12}H_4Br_6O$	☒ 36483-60-0 med flera ☒	☒ 253-058-6 med flera ☒	1. Artikel 4.1 b ska gälla för koncentrationer av hexabromdifenyleter på högst 10 mg/kg (0,001 viktprocent) vid förekomst i ämnen, beredningar ☒ blandningar ☒ , och varor och som en beståndsdel av flamskyddade delar av varor. 2. Genom undantag ska produktion, utsläppande på marknaden och användning av följande vara tillåtet: a) Utan att det påverkar tillämpningen av led b, varor och beredningar ☒ blandningar ☒ som innehåller koncentrationer av hexabromdifenyleter på mindre än 0,1 viktprocent och som helt eller delvis produceras med hjälp av återvunnet material eller avfallsmaterial som förberetts för återvinning.

			b) Elektriska och elektroniska produkter som omfattas av direktiv 2002/95/EG. 3. Det ska vara tillåtet att använda varor som innehåller hexabromdifenyleter på villkor att varorna i fråga var i användning i EU före den 25 augusti 2010. Artikel 4.2 tredje och fjärde styckena ska gälla avseende sådana varor.
Heptabromdifenyleter C₁₂H₃Br₇O	☒ 68928-80-3 med flera ☒	☒ 273-031-2 med flera ☒	1. Artikel 4.1 b ska gälla för koncentrationer av heptabromdifenyleter på högst 10 mg/kg (0,001 viktprocent) vid förekomst i ämnen, beredningar ☒ blandningar ☒ , och varor och som en beståndsdel av flamskyddade delar av varor.. 2. Genom undantag ska produktion, utsläppande på marknaden och användning av följande vara tillåtet: a) Utan att det påverkar tillämpningen av led b, varor och beredningar ☒ blandningar ☒ som innehåller koncentration

			er av heptabromdifenyleter på mindre än 0,1 viktprocent och som helt eller delvis produceras med hjälp av återvunnet material eller avfallsmaterial som förberetts för återvinning. b) Elektriska och elektroniska produkter som omfattas av direktiv 2002/95/EG. 3. Det ska vara tillåtet att använda varor som innehåller heptabromdifenyleter på villkor att varorna i fråga var i användning i EU före den 25 augusti 2010. Artikel 4.2 tredje och fjärde styckena ska gälla avseende sådana varor.
Perfluoroktansulfonsyra och dess derivat (PFOS) $C_8F_{17}SO_2X$ (X = OH, metallsalt ($O-M^+$), halid, amid och andra derivat, även polymerer)	☒ 1763-23-1 2795-39-3 29457-72-5 29081-56-9 70225-14-8 56773-42-3 251099-16-8 4151-50-2 31506-32-8 1691-99-2	☒ 217-179-8 220-527-1 249-644-6 249-415-0 274-460-8 260-375-3 223-980-3 250-665-8	1. Artikel 4.1 b ska gälla för koncentrationer av PFOS på högst 10 mg/kg (0,001 viktprocent) vid förekomst i ämnen och blandningar bere☒ blandningar ☒. 2. Artikel 4.1 b ska gälla för koncentrationer av PFOS i halvfabrikat av produkter eller

	24448-09-7 307-35-7 med flera ☒	216-887-4 246-262-1 206-200-6 med flera ☒	varor eller delar av dem, om koncentrationen av PFOS lägre än 0,1 viktprocent, beräknat i förhållande till massan av strukturellt eller mikrostrukturellt urskiljbara delar som innehåller PFOS, eller för textilier eller andra belagda material, om mängden PFOS är lägre än 1 µg/m² av det belagda materialet. 3. Det ska vara tillåtet att använda varor som innehåller PFOS på villkor att varorna i fråga var i användning i EU före den 25 augusti 2010. Artikel 4.2 tredje och fjärde styckena ska gälla avseende sådana varor. 4. Brandsläckningsskum som fanns på marknaden före den 27 december 2006 får användas fram till och med den 27 juni 2011. 5. Om mängden PFOS som släpps ut i miljön minimeras får produktion ⇒ tillverkning ⇐ och utsläppande på marknaden tillåtas för följande ändamål, på villkor att medlemsstaterna rapporterar till kommissionen vart fjärde år om de framsteg som har gjorts när det gäller att eliminera PFOS:
--	------------------------------------	---	---

			a) Fram till och med den 26 augusti 2015; som vätningsmedel för användning i kontrollerade elektroplätningssystem. b) I fotoresister eller antireflexbeläggning för fotolitografiska processer. c) I fotografiska ytskikt på film, filmpapper eller fotoplåtar. d) I medel för att förhindra dimbildning vid icke-dekorativ hårdförkromning (VI) i slutna system. e) I hydrauloljor inom flygindustrin. I de fall då undantagen enligt leden a–e avser produktion eller användning i en anläggning som omfattas av Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/1/EG², ska man
--	--	--	--

² EUT L 24, 29.1.2008, s. 8.

			använda relevant bästa tillgängliga teknik för att förebygga och minimera utsläpp av PFOS som anges i den information som kommissionen offentliggör i enlighet med artikel 17.2 andra stycket i direktiv 2008/1/EG. Så snart ny information blir tillgänglig om användningar och säkrare alternativa ämnen eller teknik för användningarna i leden b–e ska kommissionen se över undantagen i andra stycket så att i) användningen av PFOS avvecklas så snart som det är tekniskt och ekonomiskt möjligt att använda säkrare alternativ, ii) ett undantag endast kan fortsätta att gälla för nödvändiga användningar för vilka det inte finns säkrare alternativ och där de åtgärder som vidtagits för
--	--	--	---

			att finna säkrare alternativ har rapporterats, (iii) utsläppen av PFOS i miljön har minimerats, genom tillämpning av bästa tillgängliga teknik. →₂ 6. De standarder som har antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN) ska användas som provmetoder för att visa att ämnen, beredningar ☒ blandningar ☒ och varor överensstämmer med kraven i punkterna 1 och 2. Som alternativ till CEN-standarden får man använda annan analysmetod som man kan visa ger motsvarande resultat. ←
DTT (1,1,1-triklor-2,2-bis(4-klorfenyl)etan)	50-29-3	200-024-3	—
Klordan	57-74-9	200-349-0	—
Hexaklorcyklohexan, inbegripet lindan	58-89-9	200-401-2	—
	319-84-6	206-270-8	
	319-85-7	206-271-3	
	608-73-1	210-168-9	
Dieldrin	60-57-1	200-484-5	—

Endrin	72-20-8	200-775-7	—
Heptaklor	76-44-8	200-962-3	—
→ ₃ Endosulfan ←	→ ₃ 115-29-7 959-98-8 33213-65-9 ←	→ ₃ 204-079-4 ←	→ ₃ 1. Det ska vara tillåtet att släppa ut varor på marknaden och att använda varor som innehåller endosulfan som tillverkats före eller samma dag som den 10 juli 2012 till och med den 10 januari 2013. 2. Det ska vara tillåtet att släppa ut varor på marknaden och att använda varor som innehåller endosulfan om de var i användning före eller samma dag som den 10 juli 2012. 3. Artikel 4.2 tredje och fjärde styckena ska gälla varor som avses i punkterna 1 och 2. ←
Hexaklorbensen	118-74-1	200-273-9	—
Klordekon	143-50-0	205-601-3	—
Aldrin	309-00-2	206-215-8	—
Pentaklorbensen	608-93-5	210-172-5	—
Polyklorerade bifenyler (PCB)	1336-36-3 med flera	215-648-1 med flera	Utan att det påverkar tillämpningen av direktiv 96/59/EG får varor som redan används när denna förordning träder i kraft användas. ⇒ Medlemsstaterna ska identifiera och ta ur bruk utrustning (t.ex. transformatorer, kondensatorer eller

			andra behållare som innehåller överblivna vätskor) som innehåller mer än 0,005 % PCB och volymer som är större än 0,05 dm ³ , snarast möjligt men senast den 31 december 2025. ⇐
Mirex	2385-85-5	219-196-6	—
Toxafen	8001-35-2	232-283-3	—
Hexabrombifenyl	36355-01-8	252-994-2	—
➔₁ Hexabromcyklododekan Hexabromcyklododekan betyder hexabromcyklododekan, 1,2,5,6,9,10-hexabromcyklododekan och dess viktigaste diastereoisomerer: alfa-hexabromcyklododekan, beta-hexabromcyklododekan och gamma-hexabromcyklododekan ←	➔₁ 25637-99-4, 3194-55-6, 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8 ←	➔₁ 247-148-4, 221-695-9 ←	➔₁ 1. Vad gäller detta ämne ska artikel 4.1 b gälla för koncentrationer av hexabromcyklododekan på högst 100 mg/kg (0,01 viktprocent) som förekommer i ämnen, beredningar blandningar ☒ , och artiklar och som en beståndsdel i flamskyddade delar av artiklar, som ska ses över av kommissionen senast den 22 mars 2019. 2. Användning av hexabromcyklododekan,

			antingen separat eller i beredningar ☒ blandning ar ☒ , vid framställning en av artiklar med expanderad polystyren, samt framställning en ⇒ tillverkning en ⇐ och utsläppande på marknaden av hexabromcyk lododekan för sådan användning, ska vara tillåten, förutsatt att användningen har godkänts i enlighet med avdelning VII i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006³, eller att den är föremål för en ansökan om tillstånd som lämnats in senast den
--	--	--	---

³ →₁ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG (EUT L 396, 30.12.2006, s. 1). ←

			21 februari 2014, om beslut om denna ansökan ännu inte har fattats. Utsläppande på marknaden och användning av hexabromcyk lododekan, antingen separat eller i beredningar ☒ blandningar ☐ , i enlighet med denna punkt, ska endast vara tillåtet till den 26 november 2019, eller till den dag då den omprövningsperiod som anges i beslutet om tillstånd eller dagen för återkallande av detta tillstånd i enlighet med avdelning VII i förordning (EG) nr 1907/2006 löper ut, om den infaller tidigare. Utsläppande på marknaden och
--	--	--	--

			användning i byggnader av artiklar med expanderad polystyren som innehåller hexabromcyk lododekan som en beståndsdel i sådana artiklar och som produceras i enlighet med undantaget enligt denna punkt, ska tillåtas under sex månader efter utgången av detta undantag. Sådana artiklar som redan är i bruk före den dagen får fortsatt användas. 3. Utan att det påverkar undantaget i punkt 2 ska utsläppande på marknaden och användning i byggnader av artiklar med expanderad polystyren och extruderad polystyren som innehåller
--	--	--	---

			hexabromcyk lododekan som en beståndsdel i dessa artiklar och som framställs senast den 22 mars 2016 tillåtas till och med den 22 juni 2016. Punkt 6 ska tillämpas som om sådana artiklar hade framställts enligt undantaget i punkt 2. 4. Artiklar som innehåller hexabromcyk lododekan som en beståndsdel och som redan var i användning senast den 22 mars 2016 får fortsätta att användas och släppas ut på marknaden och punkt 6 ska inte tillämpas. Artikel 4.2 tredje och fjärde styckena ska tillämpas på sådana artiklar. 5. Utsläppande på marknaden
--	--	--	---

			och användning i byggnader av importerade artiklar med expanderad polystyren som innehåller hexabromcyk lododekan som en beståndsdel ska tillåtas fram till den sista giltighetsdagen för undantaget i punkt 2, och punkt 6 ska tillämpas som om sådana varor hade framställts i enlighet med undantaget i punkt 2. Sådana artiklar som redan är i bruk före den dagen får fortsatt användas. 6. Utan att det påverkar tillämpningen av andra unionsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar, måste expanderad polystyren, i vilken
--	--	--	--

			hexabromcyk lododekan används i enlighet med undantaget i punkt 2, kunna identifieras genom märkning eller på annat sätt under ämnets hela livscykel. ←
⇒ Hexaklorbutadien ⇐	⇒ 87-68-3 ⇐	⇒ 201- 765-5 ⇐	⇒ 1. Det ska vara tillåtet att släppa ut varor på marknaden och att använda varor som innehåller hexaklorbutadien som tillverkats före eller samma dag som den 10 juli 2012 till och med den 10 januari 2013. 2. Det ska vara tillåtet att släppa ut varor på marknaden och att använda varor som innehåller hexaklorbutadien om de var i användning före eller samma dag som den 10 juli 2012. 3. Artikel 4.2 tredje och fjärde styckena ska gälla varor som avses i punkterna 1 och 2 ⇐
⇒ Pentaklorfenol samt salter och estrar därav ⇐	⇒ 87-86-5 med flera ⇐	⇒ 201- 778-6 med flera ⇐	⇒ - ⇐

⇒ Polyklorerade naftalener ⁴ ⇐	⇒ 70776-03-3 med flera ⇐	⇒ 274-864-4 med flera ⇐	⇒ 1. Det ska vara tillåtet att släppa ut varor på marknaden och att använda varor som innehåller polyklorerade naftalener som tillverkats före eller samma dag som den 10 juli 2012 till och med den 10 januari 2013. 2 Det ska vara tillåtet att släppa ut varor på marknaden och att använda varor som innehåller polyklorerade naftalener om de var i användning före eller samma dag som den 10 juli 2012. 3. Artikel 4.2 tredje och fjärde styckena ska gälla varor som avses i punkterna 1 och 2 ⇐
---	--------------------------	-------------------------	---

Del B — Ämnen som bara anges i protokollet

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Särskilt angivna undantag om intermediär användning eller annan specificering
→ ₄ Hexaklorobutadien ⇐	→ ₄ 87-68-3 ⇐	→ ₄ 201-765-5 ⇐	→₄ 1. Det ska vara tillåtet att släppa ut varor på marknaden och att använda varor som innehåller hexaklorobutadien som tillverkats före eller samma dag som den 10 juli 2012 till och med den 10 januari 2013. 2. Det ska vara tillåtet att släppa ut varor på marknaden och att använda varor som innehåller hexaklorobutadien

⁴ →₄ Polyklorerade naftalener är kemiska föreningar baserade på naftalenringsystemet, där en eller flera väteatomer har ersatts med kloratomer. ⇐

			om de var i användning före eller samma dag som den 10 juli 2012. 3. Artikel 4.2 tredje och fjärde styckena ska gälla varor som avses i punkterna 1 och 2. ←
→₄ Polyklorerade naftalener ←			→₄ 1. Det ska vara tillåtet att släppa ut varor på marknaden och att använda varor som innehåller polyklorerade naftalener som tillverkats före eller samma dag som den 10 juli 2012 till och med den 10 januari 2013. 2. Det ska vara tillåtet att släppa ut varor på marknaden och att använda varor som innehåller polyklorerade naftalener om de var i användning före eller samma dag som den 10 juli 2012. 3. Artikel 4.2 tredje och fjärde styckena ska gälla varor som avses i punkterna 1 och 2. ←
→₅ Alkaner, C10-C13, klorerade (klorparaffiner med kort kolkedja) (SCCP) ←	→₅ 85535-84-8 ←	→₅ 287-476-5 ←	→₅ 1. Genom undantag är produktion, utsläppande på marknaden samt användning av ämnen eller beredningar blandningar som innehåller SCCP i koncentrationer som är lägre än 1 viktprocent eller varor som innehåller SCCP i koncentrationer som är lägre än 0,15 viktprocent tillåten. 2. Det ska vara tillåtet att använda a) transportband i gruvindustrin och tätningssmassa i dammar vilka innehåller SCCP om de redan var i användning senast den 4 december 2015, och b) andra varor än de som avses i a) som innehåller SCCP och som redan var i användning senast den 10 juli 2012. 3. Artikel 4.2 tredje och fjärde

			styckena ska gälla de varor som avses i punkt 2. ←
--	--	--	---

↓ Rättelse, EUT L 229, 29.6.2004, s. 5

BILAGA II

ÄMNEN UNDERKASTADE RESTRIKTIONER

DEL A – Ämnen som anges både i konventionen och protokollet

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Restriktion

DEL B – Ämnen som bara anges i protokollet

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Restriktion

BILAGA III

ÄMNEN SOM OMFATTAS AV BESTÄMMELSERNA OM UTSLÄPPSMINSKNINGAR

ÄMNE (CAS-NR)

Polyklorerade dibens~~zo~~-p-dioxiner och dibens~~zo~~ofuraner (PCDD/PCDF)

Hexaklorbensen (HCB) (CAS-nr 118-74-1)

Polyklorerade bifenyler (PCB)

Polyaromatiska kolväten (PAH)⁵

↓ 757/2010 Art. 1 och bilaga .2

Pentaklorbensen (CAS-nr 608-93-5)

⁵ Vid utsläppsinventeringarna ska följande fyra sammansatta indikatorer användas: bens(a)pyren, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten och indeno(1,2,3-cd)pyren.

↓ 1342/2014 Art. 1.1 och bilaga I
(anpassad)
→₁ 460/2016 Art. 1 och bilaga

BILAGA IV

Ämnen som omfattas av bestämmelserna om avfallshantering i artikel 7

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Gräns för koncentrationsnivå enligt artikel 7.4 a
Endosulfan	115-29-7 959-98-8 33213-65-9	204-079-4	50 mg/kg
Hexaklorbutadien	87-68-3	201-765-5	100 mg/kg
Polyklorerade naftalener ⁶			10 mg/kg
Alkaner, C10-C13, klorerade (klorparaffiner med kort kolkedja) (SCCP)	85535-84-8	287-476-5	10000 mg/kg
Tetrabromdifenyleter C ₁₂ H ₆ Br ₄ O	☒ 40088-47-9 med flera ☒	☒ 254-787-2 med flera ☒	Summan av koncentrationerna av tetrabromdifenyleter, pentabromdifenyleter , hexabromdifenyleter och heptabromdifenyleter : 1000 mg/kg
Pentabromdifenyleter C ₁₂ H ₅ Br ₅ O	☒ 32534-81-9 med flera ☒	☒ 251-084-2 med flera ☒	
Hexabromdifenyleter C ₁₂ H ₄ Br ₆ O	☒ 36483-60-0 med flera ☒	☒ 253-058-6 med flera ☒	
Heptabromdifenylete r C ₁₂ H ₃ Br ₇ O	☒ 68928-80-3 med flera ☒	☒ 273-031-2 med flera ☒	
Perfluoroktansulfons yra och dess derivat (PFOS) C ₈ F ₁₇ SO ₂ X (X = OH, metallsalt (O-M ⁺), halid, amid	☒ 1763-23-1 2795-39-3 29457-72-5 29081-56-9 70225-14-8	☒ 217-179-8 220-527-1 249-644-6 249-415-0 274-460-8	50 mg/kg

⁶ Polyklorerade naftalener är kemiska föreningar baserade på naftalenringsystemet, där en eller flera väteatomer har ersatts med kloratomer.

och andra derivat, även polymerer)	56773-42-3 251099-16-8 4151-50-2 31506-32-8 1691-99-2 24448-09-7 307-35-7 med flera ☒	260-375-3 223-980-3 250-665-8 216-887-4 246-262-1 206-200-6 med flera ☒	
Polyklorerade			15 µg/kg ⁷

⁷ Gränsvärdet beräknas som PCDD och PCDF enligt följande toxiska ekvivalensfaktorer (TEF):

PCDD	TEF
PCDF	TEF
PCDD	TEF
2,3,7,8-TeCDD	1
1,2,3,7,8-PeCDD	1
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01
OCDD	0,0003
2,3,7,8-TeCDF	0,1
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01

dibens o -p-dioxiner och dibens o ofuraner (PCDD/PCDF)			
DDT (1,1,1-triklor-2,2-bis(4-klorfenyl)etan)	50-29-3	200-024-3	50 mg/kg
Klordan	57-74-9	200-349-0	50 mg/kg
Hexaklorcyclohexan, inbegripet lindan	58-89-9 319-84-6 319-85-7 608-73-1	210-168-9 200-401-2 206-270-8 206-271-3	50 mg/kg
Dieldrin	60-57-1	200-484-5	50 mg/kg
Endrin	72-20-8	200-775-7	50 mg/kg
Heptaklor	76-44-8	200-962-3	50 mg/kg
Hexaklorbensen	118-74-1	200-273-9	50 mg/kg
Klordekon	143-50-0	205-601-3	50 mg/kg
Aldrin	309-00-2	206-215-8	50 mg/kg
Pentaklorbensen	608-93-5	210-172-5	50 mg/kg
Polyklorerade bifenyler (PCB)	1336-36-3 and others	215-648-1	50 mg/kg ⁸
Mirex	2385-85-5	219-196-6	50 mg/kg
Toxafen	8001-35-2	232-283-3	50 mg/kg
Hexabrombifenyl	36355-01-8	252-994-2	50 mg/kg
➔ ₁ Hexabromcyklododekan ⁹ ←	➔ ₁ 25637-99-4,	➔ ₁ 247-148-4	➔ ₁ 1 000 mg/kg, med förbehåll för

1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01
OCDF	0,0003

⁸ I tillämpliga fall ska beräkningsmetoden enligt de europeiska standarderna EN 12766-1 och EN 12766-2 tillämpas.

⁹ ➔₁ Hexabromcyklododekan betyder hexabromcyklododekan, 1,2,5,6,9,10-hexabromcyklododekan och dess viktigaste diastereoisomerer: alfa-hexabromcyklododekan, beta-hexabromcyklododekan och gamma-hexabromcyklododekan. ←

	3194-55-6, 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8 ←	221-695-9 ←	översyn av kommissionen senast den 20 april 2019 ←
--	---	-------------	--

↓ Rättelse, OJ L 229, 29.6.2004, s. 5 (anpassad)
 ➔₁ 304/2009 Art. 1 och bilaga .2.a

BILAGA V

AVFALLSHANTERING

DEL 1 BORTSKAFFANDE OCH ÅTERVINNING I ARTIKEL 7.2

Följande metoder för bortskaffande och återvinning, som finns fastställda i bilagorna ~~IA~~ och ~~II B~~ i direktiv ~~75/442/EEG~~ 2008/98/EU, är tillåtna för de syften som avses i artikel 7.2 när de tillämpas på ett sådant sätt att innehållet i de långlivade organiska föroreningarna förstörs eller omvandlas på ett irreversibelt sätt:

D9		Kemisk-fysikalisk behandling.
D10		Förbränning på land.
R1		Användning som bränsle eller annan metod för att generera energi, med undantag för avfall som innehåller polyklorerade bifenyler.
➔ ₁ R4 ←	➔ ₁ ←	➔₁ Återanvändning/återvinning av metaller eller metallföreningar, på följande villkor: Åtgärderna begränsas till restprodukter från processer för järn- och stålframställning, t.ex. aska eller slam från rökgasrening, glödskal eller zinkhaltigt filterstof från stålverk, stoft från rökgasreningssystem i kopparsmältverk och liknande avfall samt blyhaltiga urlakningsrester från framställning av andra metaller än järn, utom avfall som innehåller polyklorerade bifenyler. Åtgärderna begränsas till processer för återvinning av järn och järnlegeringar (i masugn, schaktugn och martinugn) och andra metaller än järn (i roterande Waelz-ugn, smältbad i vertikal eller horisontell ugn) under förutsättning att anläggningarna åtminstone uppfyller de gränsvärden för utsläpp av PCDD och PCDF som fastställs i ☒ enlighet med ☒ <u>Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp</u> Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/76/EG av den 4 december 2000 om förbränning av avfall¹⁰, oavsett om processerna omfattas av det direktivet eller ej, och utan att det påverkar tillämpningen av övriga bestämmelser i direktivet 2000/76/EG där det är tillämpligt eller bestämmelserna i direktiv 96/61/EG. ←

Förbehandling före destruktion och irreversibel omvandling i enlighet med denna del av bilagan kan utföras, förutsatt att ett ämne som anges i bilaga IV isoleras från avfallet och sedermera bortskaffas i enlighet med denna del i den här bilagan. ➔₁ Då endast en del av en produkt eller avfall, såsom avfallsutrustning, innehåller eller är förorenad av långlivade organiska föroreningar, ska denna avskiljas och därefter bortskaffas i enlighet med kraven i denna förordning. ← Dessutom kan ompackning och tillfällig lagring ske före en

¹⁰ Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) (EUT L 334, 17.12.2010, s. 17)

förbehandling eller före destruktion eller irreversibel omvandling i enlighet med denna del i den här bilagan.

↓ 172/2007 Art. 1 och bilaga

DEL 2 AVFALL OCH ÅTGÄRDER SOM OMFATTAS AV ARTIKEL 7.4 B

Följande åtgärder är tillåtna för de system som avses i artikel 7.4 b beträffande det avfall som avses och som betecknas med en sexsiffrig kod enligt klassificeringen i kommissionens beslut 2000/532/EG ¹¹

↓ 323/2007 Art. 1 och bilaga

Förbehandling före permanent lagring enligt den här delen av bilagan får företas under förutsättning att ett ämne som isoleras från avfallet vid förbehandlingen sedermera bortskaffas enligt del 1 av denna bilaga. Dessutom får ompackning och tillfällig lagring äga rum före sådan förbehandling eller före den permanenta lagringen enligt denna del av denna bilaga.

↓ 460/2016 Art. 1 och bilaga

Avfall enligt klassificeringen i kommissionens beslut 2000/532/EG		Högsta koncentrationsgränser för de ämnen som anges i bilaga IV ¹²	Verksamhet
10	AVFALL FRÅN TERMISKA PROCESSE R	Alkaner, C10-C13, klorerade (klorparaffiner med kort kolkedja) (SCCP) 10 000 mg/kg Aldrin: 5 000 mg/kg Klordan: 5 000 mg/kg	Permanent lagring får endast förekomma om samtliga villkor som anges nedan uppfylls: 1) Lagringen sker i en av följande lokaler: – säkra, djupa, hårda berggrundsformationer under jord, – saltgruvor eller, – avfallsupplag
10 01	Avfall från kraftverk och andra förbränningsanläggningar (utom 19)	Klordekon: 5 000 mg/kg DDT (1,1,1-triklor-2,2-bis(4-klorfenyl)etan): 5 000 mg/kg Dieldrin: 5 000 mg/kg Endosulfan: 5 000 mg/kg	
10 01 14 * ¹⁷	Bottenaska, slagg och pannaska från	Endrin: 5 000 mg/kg Heptaklor: 5 000 mg/kg	

¹¹ Kommissionens beslut 2000/532/EG av den 3 maj 2000 om ersättning av beslut 94/3/EG om en förteckning över avfall i enlighet med artikel 1 a i rådets direktiv 75/442/EEG om avfall, och rådets beslut 94/904/EG om upprättande av en förteckning över farligt avfall i enlighet med artikel 1.4 i rådets direktiv 91/689/EEG om farligt avfall (EGT L 226, 6.9.2000, s. 3). Beslutet senast ändrat genom kommissionens beslut 2014/955/EU av den 18 december 2014 (EUT L 370, 30.12.2014).

¹² Dessa gränser gäller uteslutande för avfallsupplag för miljöfarligt avfall och gäller inte permanenta lagringsutrymmen under jord för farligt avfall, däribland saltgruvor.

	Samförbränning som innehåller farliga ämnen	Hexabrombifenyl: 5 000 mg/kg Hexabromcyklododekan ¹³ : 1 000 mg/kg Hexaklorbensen: 5 000 mg/kg Hexaklorbutadien: 1 000 mg/kg	g för miljöfarligt avfall, förutsatt att avfallet är solidifierat eller stabiliserat, om tekniskt möjligt, på det sätt som krävs för klassificering av avfallet enligt underkapitel 19 03 i beslut 2000/532/E G. 2) Bestämmelserna i rådets direktiv 1999/31/EG ¹⁵ och i rådets beslut 2003/33/EG ¹⁶ iakttas. 3) Det har visats att den aktuella åtgärden är att föredra från miljösynpunkt.
10 01 16 *	Flygaska från samförbränning som innehåller farliga ämnen	Hexaklorcyklohexan, inbegripet lindan: 5 000 mg/kg Mirex: 5 000 mg/kg Pentaklorbensen: 5 000 mg/kg Perfluoroktansulfonsyra och dess derivat (PFOS) (C8F17SO2X) (X = OH, metallsalt (O-M+), halid, amid och andra derivat, även polymerer) 50 mg/kg	
10 02	Avfall från järn- och stålindustri	Polyklorerade bifenyler (PCB) ¹⁴ : 50 mg/kg	
10 02 07 *	Fast avfall från rökgasrening som innehåller farliga ämnen	Polyklorerade dibenz o -p-dioxiner och dibenz o ofuraner: 5 mg/kg Polyklorerade naftalener*: 1 000 mg/kg; Summan av koncentrationer av tetrabromdifenyleter (C12H6Br4O), pentabromdifenyleter (C12H5Br5O), hexabromdifenyleter (C12H4Br6O) och heptabromdifenyleter (C12H3Br7O): 10 000 mg/kg	
10 03	Avfall från aluminiums mältverk	Toxafen: 5 000 mg/kg	
10 03 04 *	Slagg från primär smältning		
10 03 08 *	Saltslagg från sekundär smältning		
10	Svart slagg		

¹⁷ Varje avfall som har markerats med en asterisk * betraktas som farligt avfall i enlighet med direktiv 2008/98/EG, och omfattas av bestämmelserna i det direktivet.

¹³ 'Hexabromcyklododekan' betyder hexabromcyklododekan, 1,2,5,6,9,10-hexabromcyklododekan och dess viktigaste diastereoisomerer: alfa-hexabromcyklododekan, beta-hexabromcyklododekan och gamma-hexabromcyklododekan.

¹⁴ Den beräkningsmetod som fastställs i de europeiska standarderna EN 12766-1 och EN 12766-2 ska användas.

¹⁵ Rådets direktiv 1999/31/EG av den 26 april 1999 om deponering av avfall (EGT L 182, 16.7.1999, s. 1).

¹⁶ Rådets beslut 2003/33/EG av den 19 december 2002 om kriterier och förfaranden för mottagning av avfall vid avfallsdeponier i enlighet med artikel 16 i, och bilaga II till, direktiv 1999/31/EG (EGT L 11, 16.1.2003, s. 27).

03 09 *	från sekundär smältning		
10 03 19 *	Stoft från rökgasrening som innehåller farliga ämnen		
10 03 21 *	Annat partikelformi gt material och stoft (även stoft från kulkvarnar) som innehåller farliga ämnen		
10 03 29 *	Avfall från behandling av saltslagg och svart slag som innehåller farliga ämnen		
10 04	Avfall från blysmältverk		
10 04 01 *	Slagg från primär och sekundär smältning		
10 04 02 *	Slagg och avdraget material från primär och sekundär smältning		
10 04 04 *	Stoft från rökgasrening		

10 04 05 *	Annat partikelformi gt material och stoft		
10 04 06 *	Fast avfall från rökgasrening		
10 05	Avfall från zinksmältver k		
10 05 03 *	Stoft från rökgasrening		
10 05 05 *	Fast avfall från rökgasbehan dling		
10 06	Avfall från kopparsmält verk		
10 06 03 *	Stoft från rökgasrening		
10 06 06 *	Fast avfall från rökgasrening		
10 08	Avfall från andra icke- järnsmältver k		
10 08 08 *	Saltslagg från primär och sekundär smältning		
10 08 15 *	Stoft från rökgasrening som innehåller farliga ämnen		

10 09	Avfall från järngjuterier		
10 09 09 *	Stoft från rökgasrening som innehåller farliga ämnen		
16	AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKN INGEN		
16 11	Förbrukad infodring och förbrukade eldfasta material		
16 11 01 *	Kolbaserad infodring och kolbaserade eldfasta material från metallurgisk a processer som innehåller farliga ämnen		
16 11 03 *	Annan infodring och andra eldfasta material från metallurgisk a processer som innehåller farliga ämnen		

17	BYGG- OCH RIVNINGS AVFALL (ÄVEN UPPGRÄV DA MASSOR FRÅN FÖROREN ADE OMRÅDEN)		
17 01	Betong, tegel, klinker och keramik		
17 01 06 *	Blandningar eller separata fraktioner av betong, tegel, klinker och keramik som innehåller farliga ämnen		
17 05	Jord (även uppgrävda massor från förorenade områden), sten och muddermass or		
17 05 03 *	Jord och sten som innehåller farliga ämnen		
17 09	Annat bygg- och rivningsavfal l		
17	Bygg- och		

09 02 *	rivningsavfall som innehåller PCB, med undantag av utrustning som innehåller PCB		
17 09 03 *	Annat bygg- och rivningsavfall (inklusive blandat avfall) som innehåller farliga ämnen		
19	AVFALL FRÅN AVFALLSHANTERING SANLÄGGNINGAR, EXTERNA AVLOPPSRENINGSVÄRK OCH FRAMSTÄLLNING AV DRICKSVATTEN ELLER VATTEN FÖR INDUSTRIÄNDAMÅL		
19 01	Avfall från förbränning eller pyrolys av avfall		
19 01 07 *	Fast avfall från rökgasrening		
19	Bottenaska		

01 11 *	och slagg som innehåller farliga ämnen		
19 01 13 *	Flygaska som innehåller farliga ämnen		
19 01 15 *	Pannaska som innehåller farliga ämnen		
19 04	Förglasat avfall och avfall från förglasning		
19 04 02 *	Flygaska och annat avfall från rökgasrening		
19 04 03 *	Icke- förglasad fast fas		

Den maximala koncentrationsgränsen för polyklorerade dibenzofuraner och dibenzodioxiner (PCDD och PCDF) ska beräknas enligt följande toxiska ekvivalensfaktorer (TEF):

PCDD	TEF
2,3,7,8-TeCDD	1
1,2,3,7,8-PeCDD	1
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01

OCDD	0,0003
PCDF	TEF
2,3,7,8-TeCDF	0,1
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,4,6,7,8- HpCDF	0,01
1,2,3,4,7,8,9- HpCDF	0,01
OCDF	0,0003



BILAGA VI

Upphävd förordning och en förteckning över dess efterföljande ändringar

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 (EUT L 158, 30.4.2004, s. 7)	
Rådets förordning (EG) nr 1195/2006 (EUT L 217, 8.8.2006, s. 1)	
Rådets förordning (EG) nr 172/2007 (EUT L 55, 23.2.2007, s. 1)	
Kommissionens förordning (EG) nr 323/2007 (EUT L 85, 27.3.2007, s. 3)	
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 219/2009 (EUT L 87, 31.3.2009, s. 109)	Endast punkt 3.7 i bilagan
Kommissionens förordning (EG) nr 304/2009 (EUT L 96, 15.4.2009, s. 33)	
Kommissionens förordning (EU) nr 756/2010 (EUT L 223, 25.8.2010, s. 20)	
Kommissionens förordning (EU) nr 757/2010 (EUT L 223, 25.8.2010, s. 29)	
Kommissionens förordning (EU) nr 519/2012 (EUT L 159, 20.6.2012, s. 1)	
Kommissionens förordning (EU) nr 1342/2014 (EUT L 363, 18.12.2014, s. 67)	
Kommissionens förordning (EU) 2015/2030 (EUT L 298, 14.11.2015, s. 1)	
Kommissionens förordning (EU) 2016/293 (EUT L 55, 2.3.2016, s. 4)	
Kommissionens förordning (EU) 2016/460 (EUT L 80, 31.3.2016, s. 17)	

BILAGA VII

JÄMFÖRELSETABELL

Förordning (EG) nr 850/2004	Denna förordning
Artikel 1.1	Artikel 1
Artikel 2, inledningen	Artikel 2, inledningen
Artikel 2.a-2.d	Artikel 2.a-2.d
–	Artikel 2.e-2.f
Artikel 2.e	Artikel 2.g
Artikel 2.f	Artikel 2.h
Artikel 2.g	Artikel 2.i
–	Artikel 2.j
Artikel 3	Artikel 3
Artikel 4.1 a	Artikel 4.1 a
Artikel 4.1 b	Artikel 4.1 b
Artikel 1.2	Artikel 4.1 c
Artikel 4.2	Artikel 4.2
Artikel 4.3 a	Artikel 4.3 a
Artikel 4.3 b	Artikel 4.3 b
–	Article 4.3 c
Artikel 1.2	Artikel 4.4
Artikel 5	Artikel 5
Artikel 6	Artikel 6
Artikel 7.1	Artikel 7.1
Artikel 7.2	Artikel 7.2
Artikel 7.3	Artikel 7.3
Artikel 7.4	Artikel 7.4

Artikel 7.5	Artikel 7.5
Artikel 7.6	Artikel 7.6
Article 7(7)	–
–	Artikel 8
Artikel 8	Artikel 9
Artikel 9	Artikel 10
Artikel 10	Artikel 11
Artikel 11	Artikel 12
Artikel 12.1	Artikel 13.1 a
Artikel 12.3 a	Artikel 13.1 b
Artikel 12.3 b	Artikel 13.1 c
–	Artikel 13.1 d
Artikel 12.3 c	Artikel 13.1 e
Artikel 12.2	Artikel 13.1 f
–	Artikel 13.2
Artikel 12.44	–
Artikel 12.5	Artikel 13.3
Artikel 12.6	–
–	Artikel 13.4
–	Artikel 13.5
Artikel 13	Artikel 14
Artikel 14	Artikel 15
–	Artikel 16
–	Artikel 17
–	Artikel 18
Artikel 15	Artikel 19

Artikel 16	Artikel 20
Artikel 17	–
Artikel 18	–
–	Artikel 21
Artikel 19	Artikel 22
Bilagorna I -V	Bilagorna I -.V
–	Bilaga VI
–	Bilaga VII
