



EUROPA-
KOMMISSIONEN

Bruxelles, den 22.3.2018
COM(2018) 144 final

ANNEXES 1 to 7

BILAG

til

**Forslag til Europa-Parlamentets og Rådets forordning
om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning)**

↓ 757/2010 artikel 1 og bilaget, nr. 1 (tilpasset)
 →₁ 293/2016 artikel 1 og bilaget
 →₂ 519/2012 artikel 1 og bilaget, nr. 1, litra a)
 →₃ 519/2012 artikel 1 og bilaget, nr. 1, litra b)
 →₄ 519/2012 artikel 1 og bilaget, nr. 2
 →₅ 2030/2015 artikel 1 og bilaget
 ⇨ nyt

BILAG I

Del A — Stoffer, der er opført i konventionen og protokollen, og stoffer, der kun er opført i konventionen

Stof	CAS nr.	Einecs-nr.	Specifik undtagelse vedrørende brug som mellemprodukt eller andre præciseringer
Tetrabromdiphenylether <chem>C12H6Br4O</chem>	☒ 40088-47-9 og andre ☒	☒ 254-787-2 og andre ☒	1. Artikel 4, stk. 1, litra b), anvendes på koncentrationer af tetrabromdiphenylether på 10 mg/kg (0,001 vægtprocent) eller derunder, når det forekommer i stoffer, præparater ☒ blandinger ☒, eller artikler eller som bestanddel i flammehæmmende dele af artikler. 2. Uanset ovenstående tillades fremstilling, markedsføring og anvendelse af følgende: a) artikler og præparater ☒ blandinger ☒ med indhold af tetrabromdiphenylether i en koncentration

			under 0,1 vægtprocent, når de er helt eller delvis fremstillet af genanvendelsesmaterialer eller materialer fra affald, der er forberedt til genbrug, medmindre andet gælder ifølge litra b) b) elektrisk og elektronisk udstyr, som falder ind under Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2002/95/EF¹. 3. Anvendelse af artikler, der allerede er anvendt inden den 25. august 2010 og indeholder tetrabromdiphenylether som en bestanddel, er tilladt. For sådanne artikler finder artikel 4, stk. 2, tredje og fjerde afsnit, anvendelse.
Pentabromdiphenylether $C_{12}H_5Br_5O$	☒ 32534-81-9 og andre ☒	☒ 251-084-2 og andre ☒	1. Artikel 4, stk. 1, litra b), anvendes på koncentrationer af pentabromdiphenylether på 10 mg/kg (0,001 vægtprocent) eller derunder, når det forekommer i stoffer, præparater

¹ EUT L 37 af 13.2.2003, s. 19.

		☒ blandinger ☒ , eller artikler eller som bestanddel i flammehæmmende dele af artikler. 2. Uanset ovenstående tillades fremstilling, markedsføring og anvendelse af følgende: a) artikler og præparater ☒ blandinger ☒ med indhold af pentabromdip henylether i en koncentration under 0,1 vægtprocent, når de er helt eller delvis fremstillet af genanvendels esmaterialer eller materialer fra affald, der er forberedt til genbrug, medmindre andet gælder ifølge litra b) b) elektrisk og elektronisk udstyr, som falder ind under direktiv 2002/95/EF. 3. Anvendelse af artikler, der allerede er anvendt inden den 25. august 2010 og indeholder pentabromdiphenyleth er som en bestanddel,
--	--	--

			er tilladt. For sådanne artikler finder artikel 4, stk. 2, tredje og fjerde afsnit, anvendelse.
Hexabromdiphenylether $C_{12}H_4Br_6O$	☒ 36483-60-0 og andre ☒	☒ 253-058-6 og andre ☒	1. Artikel 4, stk. 1, litra b), anvendes på koncentrationer af hexabromdiphenylether på 10 mg/kg (0,001 vægtprocent) eller derunder, når det forekommer i stoffer, præparater ☒ blandinger ☒ , eller artikler eller som bestanddel i flammehæmmende dele af artikler. 2. Uanset ovenstående tillades fremstilling, markedsføring og anvendelse af følgende: a) artikler og præparater ☒ blandinger ☒ med indhold af hexabromdiphenylether i en koncentration under 0,1 vægtprocent, når de er helt eller delvis fremstillet af genanvendelsesmaterialer eller materialer fra affald, der er forberedt til genbrug, medmindre andet gælder ifølge litra b)

			b) elektrisk og elektronisk udstyr, som falder ind under direktiv 2002/95/EF. 3. Anvendelse af artikler, der allerede er anvendt inden den 25. august 2010 og indeholder hexabromdiphenylether som en bestanddel, er tilladt. For sådanne artikler finder artikel 4, stk. 2, tredje og fjerde afsnit, anvendelse.
Heptabromdiphenylether C₁₂H₃Br₇O	☒ 68928-80-3 og andre ☒	☒ 273-031-2 og andre ☒	1. Artikel 4, stk. 1, litra b), anvendes på koncentrationer af heptabromdiphenylether på 10 mg/kg (0,001 vægtprocent) eller derunder, når det forekommer i stoffer, præparater ☒ blandinger ☒ , eller artikler eller som bestanddel i flammehæmmende dele af artikler. 2. Uanset ovenstående tillades fremstilling, markedsføring og anvendelse af følgende: a) artikler og præparater ☒ blandinger ☒ med indhold af heptabromdiphenylether i en koncentration

			under 0,1 vægtprocent, når de er helt eller delvis fremstillet af genanvendelsesmaterialer eller materialer fra affald, der er forberedt til genbrug, medmindre andet gælder ifølge litra b) b) elektrisk og elektronisk udstyr, som falder ind under direktiv 2002/95/EF. 3. Anvendelse af artikler, der allerede er anvendt inden den 25. august 2010 og indeholder heptabromdiphenyleth er som en bestanddel, er tilladt. For sådanne artikler finder artikel 4, stk. 2, tredje og fjerde afsnit, anvendelse.
Perfluorooctansulfonsyre og derivater heraf (PFOS) $C_8F_{17}SO_2X$ (X = OH, metalsalt (O-M⁺), halogenid, amid og andre derivater, herunder 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	☒ 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, stk. 1, litra b), anvendes på koncentrationer af PFOS på 10 mg/kg (0,001 vægtprocent) eller derunder, når det forekommer i stoffer eller præparater ☒ blandinger ☒. 2. Artikel 4, stk. 1, litra b), anvendes på koncentrationer af PFOS i halvfabrikata

	1691-99-2 24448-09-7 307-35-7 og andre ☒	216-887-4 246-262-1 206-200-6 og andre ☒	eller artikler eller dele heraf, hvis koncentrationen af PFOS er mindre end 0,1 vægtprocent, beregnet på grundlag af massen af strukturelt eller mikrostrukturelt forskellige dele, der indeholder PFOS, eller for tekstiler eller andre materialer med coating, hvis mængden af PFOS udgør mindre end 1 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ af det coatede materiale. 3. Anvendelse af artikler, der allerede er anvendt inden den 25. august 2010 og indeholder PFOS som en bestanddel, er tilladt. For sådanne artikler finder artikel 4, stk. 2, tredje og fjerde afsnit, anvendelse. 4. Brandslukningsskum, som var markedsført inden den 27. december 2006, må anvendes indtil den 27. juni 2011. 5. Hvis den mængde, der frigives til miljøet, minimeres, tillades fremstilling og markedsføring til følgende specifikke anvendelser, forudsat at medlemsstaterne hvert fjerde år indberetter til Kommissionen om, hvor langt afviklingen af PFOS er nået:
--	--	--	--

			a) indtil den 26. august 2015: befugtningsmidler til anvendelse i kontrollerede elektropletteringsystemer b) fotoresister eller antirefleksive coatings til fotolitografiske processer c) fotografiske coatings til film, papir og trykplader d) dughindrende midler til brug ved ikke-dekorativ hårdforkromning i lukkede systemer e) hydraulikvæsker til fly. I tilfælde, hvor undtagelserne i litra a)-e) vedrører fremstilling eller anvendelse i et anlæg, som falder ind under Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/1/EF², anvendes den relevante bedste tilgængelige teknik til begrænsning og minimering af frigivelse af PFOS,
--	--	--	---

² EUT L 24 af 29.1.2008, s. 8.

		som er beskrevet i de oplysninger, Kommissionen har offentliggjort ifølge artikel 17, stk. 2, andet afsnit. Så snart der foreligger nye oplysninger om detaljer i anvendelser og sikrere alternative stoffer eller teknologier for anvendelserne i litra b)-e), tager Kommissionen undtagelserne i andet afsnit op til vurdering, således at: i) anvendelserne af PFOS udfases, så snart det er teknisk og økonomisk muligt at anvende sikrere alternativer ii) en undtagelse kun kan forlænges til væsentlige anvendelser, hvis der ikke er adgang til sikrere alternativer, og når der er gjort rede for, hvad der er gjort for at finde sikrere alternativer iii) frigivelsen af
--	--	--

			PFOS til miljøet er blevet minimeret ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik. →₂ 6. Så snart Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN) har vedtaget standarder, benyttes de som analysemetode til at godtgøre, at stoffer, præparater ☒ blandinger ☒ artikler opfylder kravene i punkt 1 og 2. Der kan som alternativ til CEN-standarderne anvendes andre analysemetoder, hvis brugeren kan påvise, at de giver tilsvarende resultater. ←
DDT (1,1,1-trichlor-2,2-bis(4-chlorphenyl)ethan)	50-29-3	200-024-3	—
Chlordan	57-74-9	200-349-0	—
Hexachlorcyclohexaner, inkl. 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	—
Heptachlor	76-44-8	200-962-3	—

→ ₃ Endosulfan ←	→ ₃ 115-29-7 959-98-8 33213-65-9 ←	→ ₃ 204-079-4 ←	→₃ 1. Markedsføring og anvendelse af artikler fremstillet før eller på den 10. juli 2012, der indeholder endosulfan som en bestanddel, er tilladt indtil 10. januar 2013. 2. Markedsføring og anvendelse af artikler, der allerede er anvendt før eller på den 10. juli 2012, og som indeholder endosulfan som en bestanddel, er tilladt. 3. For artikler omhandlet i punkt 1 og 2 finder artikel 4, stk. 2, tredje og fjerde afsnit, anvendelse. ←
Hexachlorbenzen	118-74-1	200-273-9	—
Chlordecon	143-50-0	205-601-3	—
Aldrin	309-00-2	206-215-8	—
Pentachlorbenzen	608-93-5	210-172-5	—
Polychlorerede biphenyler (PCB)	1336-36-3 og andre	215-648-1 og andre	Med forbehold af direktiv 96/59/EF er det tilladt at anvende artikler, der allerede er i brug på datoen for denne forordnings ikrafttræden. ⇒ Medlemsstaterne skal identificere og standse brug af andet udstyr (f.eks. transformatorer, kondensatorer eller andre beholdere indeholdende væskerester), der indeholder mere end 0,005 % PCB og større mængder end

			0,05 dm ³ , snarest muligt og senest den 31. december 2025. ↩
Mirex	2385-85-5	219-196-6	—
Toxaphen	8001-35-2	232-283-3	—
Hexabrombiphenyl	36355-01-8	252-994-2	—
→₁ Hexabromcyclododecan Ved "hexabromcyclododecan" forstås: hexabromcyclododecan, 1,2,5,6,9,10-hexabromcyclododecan og dets vigtige diastereoisomerer: alpha-hexabromcyclododecan, beta-hexabromcyclododecan og gamma-hexabromcyclododecan ↩	→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. I denne forbindelse finder artikel 4, stk. 1, litra b), anvendelse på koncentrationer af hexabromcyclododecan på 100 mg/kg (0,01 vægtprocent) eller derunder, når det forekommer i stoffer, præparater ☒ blandinge ☒ , eller artikler eller som bestanddel i flammehæmmende dele af artikler, hvilket Kommissionen tager op til fornyet overvejelse den 22. marts 2019. 2. Anvendelsen af hexabromcyclododecan, uanset om det

			er stoffet alene eller i præparater ipræparater ☒ blandinge ☐ , i forbindelse med fremstilling af artikler af ekspanderet polystyren og fremstilling og markedsføring af hexabromcyc lododecan til en sådan anvendelse er tilladt, forudsat at anvendelsen er godkendt i henhold til afsnit VII i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006³, eller er genstand for en ansøgning om godkendelse indgivet senest den 21. februar 2014, hvor der endnu ikke foreligger nogen
--	--	--	---

³ →₁ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF (EUT L 396 af 30.12.2006, s. 1). ←

			afgørelse om ansøgningen. Markedsføring og anvendelse af hexabromcyc lododecan, uanset om det er stoffet alene eller i præparater ☒ blandinge r ☒ , i henhold til dette punkt er kun tilladt indtil den 26. november 2019 eller, hvis de ligger tidligere, frem til udløbsdatoen for den evalueringsperiode, der er angivet i en afgørelse om godkendelse, eller datoen for tilbagetrækning af en sådan godkendelse, jf. afsnit VII i forordning (EF) nr. 1907/2006. Markedsføring og anvendelse i bygninger af artikler af ekspanderet polystyren, hvor hexabromcyc lododecan indgår som
--	--	--	--

			en bestanddel i sådanne artikler, og de er fremstillet i overensstemmelse med undtagelsen i dette punkt, er tilladt indtil 6 måneder efter datoen for denne undtagelses udløb. Artikler, som allerede er i brug på denne dato, må fortsat anvendes. 3. Uden at det berører undtagelsen i punkt 2, er markedsføring og anvendelse i bygninger af artikler af ekspanderet polystyren eller ekstruderet polystyren, hvor hexabromcyclododecan indgår som en bestanddel, og de er fremstillet den 22. marts 2016 eller tidligere, tilladt indtil den 22. juni 2016. Punkt 6
--	--	--	--

			finder anvendelse, hvis artiklerne blev fremstillet i henhold til undtagelsen i punkt 2. 4. Artikler, hvor hexabromcyc lododecan indgår som en bestanddel, og som allerede er taget i brug den 22. marts 2016 eller tidligere, må fortsat anvendes og markedsføres , og punkt 6 finder ikke anvendelse. For sådanne artikler finder artikel 4, stk. 2, tredje og fjerde afsnit, anvendelse. 5. Markedsførin g og anvendelse i bygninger af importerede artikler af ekspanderet polystyren, hvor hexabromcyc lododecan indgår som en bestanddel, er tilladt frem til
--	--	--	--

			udløbet af undtagelsen i punkt 2, og punkt 6 finder anvendelse, som om sådanne artikler er fremstillet i henhold til undtagelsen i punkt 2. Artikler, som allerede er i brug på denne dato, må fortsat anvendes. 6. Uden at det berører anvendelsen af andre EU-bestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, skal ekspanderet polystyren, hvori hexabromcyclododecan er anvendt i overensstemmelse med undtagelsen i punkt 2, være identificeret ved hjælp af mærkning eller på anden vis i hele dets levetid. ◀
⇒ Hexachlorbutadien ⇐	⇒ 87-68-3 ⇐	⇒ 201-765-5 ⇐	⇒ 1. Markedsføring og anvendelse af

			artikler fremstillet før eller på den 10. juli 2012, der indeholder hexachlorbutadien som en bestanddel, er tilladt indtil den 10. januar 2013. 2. Markedsføring og anvendelse af artikler, der allerede er anvendt før eller på den 10. juli 2012, og som indeholder hexachlorbutadien som en bestanddel, er tilladt. 3. For artikler omhandlet i punkt 1 og 2 finder artikel 4, stk. 2, tredje og fjerde afsnit, anvendelse.
⇒ Pentachlorphenol og salte og estere heraf ⇐	⇒ 87-86-5 og andre ⇐	⇒ 201-778-6 og andre ⇐	⇒ - ⇐
⇒ Polychlorerede naphthalener ⁴ ⇐	⇒ 70776-03-3 og andre ⇐	⇒ 274-864-4 og andre ⇐	⇒ 1. Markedsføring og anvendelse af artikler fremstillet før eller på den 10. juli 2012, der indeholder polychlorerede naphthalener som en bestanddel, er tilladt indtil 10. januar 2013. 2. Markedsføring og anvendelse af artikler, der allerede er anvendt før eller på den 10. juli 2012, og som indeholder polychlorerede naphthalener som en

⁴ →₄ Polychlorerede naphthalener: kemiske forbindelser baseret på en naphthalenringstruktur, hvor en eller flere brintatomer er erstattet med chloratomer. ←

			bestanddel, er tilladt. 3. For artikler omhandlet i punkt 1 og 2 finder artikel 4, stk. 2, tredje og fjerde afsnit, anvendelse. ←
--	--	--	---

Del B — Stoffer, der kun er opført i protokollen

Stof	CAS No	Einecs-nr.	Specifik undtagelse vedrørende brug som mellemprodukt eller andre præciseringer
→ ₄ Hexachlorbutadien ←	→ ₄ 87-68-3 ←	→ ₄ 201-765-5 ←	→ ₄ 1. Markedsføring og anvendelse af artikler fremstillet før eller på den 10. juli 2012, der indeholder hexachlorbutadien som en bestanddel, er tilladt indtil den 10. januar 2013. 2. Markedsføring og anvendelse af artikler, der allerede er anvendt før eller på den 10. juli 2012, og som indeholder hexachlorbutadien som en bestanddel, er tilladt. 3. For artikler omhandlet i punkt 1 og 2 finder artikel 4, stk. 2, tredje og fjerde afsnit, anvendelse. ←
→ ₄ Polychlorerede naphthalener ←			→ ₄ 1. Markedsføring og anvendelse af artikler fremstillet før eller på den 10. juli 2012, der indeholder polychlorerede naphthalener som en bestanddel, er tilladt indtil 10. januar 2013. 2. Markedsføring og anvendelse af artikler, der allerede er anvendt før eller på den 10. juli 2012, og som indeholder polychlorerede naphthalener som en bestanddel, er tilladt. 3. For artikler omhandlet i punkt 1 og 2 finder artikel 4, stk. 2, tredje og fjerde afsnit, anvendelse. ←

→₅ Alkaner C10-C13, chlor (korte chlorparaffiner) (SCCP) ←	→₅ 85535-84-8 ←	→₅ 287-476-5 ←	→₅ 1. Som en undtagelse er fremstilling, markedsføring og anvendelse af stoffer eller præparater ☒ blandinger ☒, der indeholder SCCP i koncentrationer på under 1 vægtprocent, eller artikler, der indeholder SCCP i koncentrationer på under 0,15 vægtprocent, tilladt. 2. Anvendelse er tilladt for så vidt angår: a) i transportbånd i mineindustrien og fugemasser til dæmninger og diger, som indeholder SCCP, og som allerede var i brug senest den 4. december 2015 b) andre artikler end de i litra a) omhandlede, som indeholder SCCP, og som allerede var i brug senest den 10. juli 2012. 3. For artikler omhandlet i punkt 2 finder artikel 4, stk. 2, tredje og fjerde afsnit, anvendelse. ←
--	-----------------------------------	----------------------------------	---

↓ Berigtigelse, EUT L 229 af 29.6.2004, s. 5

BILAG II

LISTE OVER STOFFER, DER ER OMFATTET AF BEGRÆNSNINGER

DEL A — Stoffer, der er opført i konventionen og protokollen

Stof	CAS No	Einecs-nr.	Begrænsningernes art

Del B — Stoffer, der kun er opført i protokollen

Stof	CAS No	Einecs-nr.	Begrænsningernes art

BILAG III

LISTE OVER STOFFER, DER ER OMFATTET AF BESTEMMELSER OM BEGRÆNSNING AF UDSLIP

STOF (CAS NR.)

Polychlorerede dibenzo-p-dioxiner og dibenzofuraner (PCDD/PCDF)

Hexachlorbenzen (HCB) (CAS nr. 118-74-1)

Polychlorerede biphenyler (PCB)

Polycykliske aromatiske kulbrinter (PAH)⁵

↓ 757/2010 artikel 1 og bilaget nr. 2
--

Pentachlorbenzen (CAS nr. 608-93-5)

⁵ I forbindelse med udslipsregistre anvendes følgende fire forbindelser som indikatorer: benzo(a)pyren, benzo(b) fluoranthen, benzo(k)fluoranthen og indeno(1,2,3-cd)pyren.

↓ 1342/2014 artikel 1, stk. 1 og
bilag I (tilpasset)
→₁ 460/2016 artikel 1 og bilaget

BILAG IV

Liste over stoffer, der er omfattet af bestemmelserne om affaldshåndtering i artikel 7

Stof	CAS No	Einecs-nr.	Koncentrationsgrænse i artikel 7, stk. 4, litra a)
Endosulfan	115-29-7 959-98-8 33213-65-9	204-079-4	50 mg/kg
Hexachlorbutadien	87-68-3	201-765-5	100 mg/kg
Polychlorede naphthalener ⁶			10 mg/kg
Alkaner C10-C13, chlor (korte chlorparaffiner) (SCCP)	85535-84-8	287-476-5	10000 mg/kg
Tetrabromdiphenylet her $C_{12}H_6Br_4O$	☒ 40088-47-9 og andre ☒	☒ 254-787-2 og andre ☒	Summen af koncentrationerne af tetrabromdipenylether, pentabromdiphenylet her, hexabromdiphenylether og heptabromdiphenylet her: 1000 mg/kg
Pentabromdiphenylet her $C_{12}H_5Br_5O$	☒ 32534-81-9 og andre ☒	☒ 251-084-2 og andre ☒	
Hexabromdiphenylet her $C_{12}H_4Br_6O$	☒ 36483-60-0 og andre ☒	☒ 253-058-6 og andre ☒	
Heptabromdiphenylet her $C_{12}H_3Br_7O$	☒ 68928-80-3 og andre ☒	☒ 273-031-2 og andre ☒	
Perfluorooctansulfonsyre og derivater heraf (PFOS)	☒ 1763-23-1 2795-39-3 29457-72-5	☒ 217-179-8 220-527-1 249-644-6	50 mg/kg

⁶ Polychlorede naphthalener: kemiske forbindelser baseret på en naphthalenringstruktur, hvor en eller flere brintatomer er erstattet med chloratomer.

C ₈ F ₁₇ SO ₂ X (X = OH, metalsalt (O-M ⁺), halogenid, amid og andre derivater, herunder polymerer)	29081-56-9	249-415-0	
	70225-14-8	274-460-8	
	56773-42-3	260-375-3	
	251099-16-8		
	4151-50-2	223-980-3	
	31506-32-8	250-665-8	
	1691-99-2	216-887-4	
	24448-09-7	246-262-1	
	307-35-7 og andre ☒	206-200-6 og andre ☒	
Polychlorerede			15 µg/kg ⁷

⁷ Grænseværdierne er beregnet som PCDD og PCDF ifølge nedenstående toksicitetsækvivalensfaktorer (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

dibenzo-p-dioxiner og dibenzofuraner (PCDD/PCDF)			
DDT (1,1,1-trichlor- 2,2-bis (4- chlorphenyl)ethan)	50-29-3	200-024-3	50 mg/kg
Chlordan	57-74-9	200-349-0	50 mg/kg
Hexachlorcyclohexan , inkl. 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
Heptachlor	76-44-8	200-962-3	50 mg/kg
Hexachlorbenzen	118-74-1	200-273-9	50 mg/kg
Chlordecon	143-50-0	205-601-3	50 mg/kg
Aldrin	309-00-2	206-215-8	50 mg/kg
Pentachlorbenzen	608-93-5	210-172-5	50 mg/kg
Polychlorerede biphenyler (PCB)	1336-36-3 og andre	215-648-1	50 mg/kg ⁸
Mirex	2385-85-5	219-196-6	50 mg/kg
Toxaphen	8001-35-2	232-283-3	50 mg/kg
Hexabrombiphenyl	36355-01-8	252-994-2	50 mg/kg
➔ ₁ Hexabromcyclod odecan ⁹ ←	➔ ₁ 25637-99-4,	➔ ₁ 247-148-4	➔ ₁ 1000 mg/kg, revideres af

1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01
OCDF	0,0003

⁸ I de relevante tilfælde benyttes beregningsmetoden i europæisk standard EN 12766-1 og EN 12766-2.

	3194-55-6, 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8 ←	221-695-9 ←	Kommissionen senest 20.4.2019 ←
--	---	-------------	------------------------------------

⁹ →₁ Ved "hexabromcyclododecan": omfatter hexabromcyclododecan, 1,2,5,6,9,10-hexabromcyclododecan og de vigtigste diastereoisomerer heraf: alpha-hexabromcyclododecan, beta-hexabromcyclododecan og gamma-hexabromcyclododecan. ←

↓ Berigtigelse, EUT L 229 af 29.6.2004, s. 5 (tilpasset)
 ➔₁ 304/2009 artikel 1 og bilaget, nr. 2, litra a)

BILAG V

AFFALDSHÅNDTERING

DEL 1 BORTSKAFFELSE OG NYTTIGGØRELSE I OVERENSSTEMMELSE MED ARTIKEL 7, STK. 2

Følgende bortskaffelses- og nyttiggørelsesformer i henhold til bilag I ~~IIA~~ og ~~IIB~~ i direktiv ~~75/442/EF~~ 2008/98/EF er tilladt efter denne forordnings artikel 7, stk. 2, hvis de anvendes på en sådan måde, at indholdet af persistente organiske miljøgifte destrueres eller omdannes irreversibelt:

D9		Fysisk-kemisk behandling
D10		Forbrænding på landjorden
R1		Hovedanvendelse som brændsel eller andre midler til energifremstilling, bortset fra affald, der indeholder PCB.
➔ ₁ R4 ←	➔ ₁ ←	➔ ₁ Genvinding eller videreudnyttelse af metaller eller metalforbindelser på følgende betingelser: Processen anvendes kun på reststoffer fra jern- og stålfremstillingsprocesser, eksempelvis støv og slam fra gasrensning, glødeskal, smedeskæl, valsehud eller zinkholdigt filterstøv fra stålværker, støv fra gasrensningssystemer ved kobbersmelteanlæg og lignende affald samt blyholdige udludningsrester fra produktion af non-ferrometaller. Affald, der indeholder PCB, må ikke forekomme. Behandlingen må kun ske ved processer til produktion af jern og stållegeringer (i højovn, skaktovn eller Siemens-Martinovn) og non-ferrometaller (i Wälz-roterovn eller i smeltebad i vertikal eller horisontal ovn), forudsat at de pågældende anlæg i det mindste opfylder emissionsgrænseværdierne for PCDD og PCDF i ☒ overensstemmelse med ☒ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/76/EF af 4. december 2000 om forbrænding af affald ¹⁰ , uanset om de er omfattet af direktivet; dette indskrænker ikke anvendelsen af de øvrige bestemmelser i direktiv☒ et ☒ 2000/76/EF hvor det er gældende, og bestemmelserne i direktiv 96/61/EF . ←

Forbehandling inden destruktoren eller den irreversible omdannelse i medfør af denne del af bilaget kan finde sted, såfremt et stof, der er anført i bilag IV, udskilles fra affaldet under forbehandlingen og efterfølgende bortskaffes i overensstemmelse med denne del af bilaget. ➔₁ Hvor kun en del af et produkt eller affald, eksempelvis kasseret udstyr, indeholder eller er forurenet med persistente organiske miljøgifte, udskilles det, hvorefter det bortskaffes i overensstemmelse med kravene i denne forordning. ← Desuden kan ompakning og

¹⁰ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. November 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) (EUT L 334 af 17.12.2010, s. 17).

midlertidig oplagring foretages inden forbehandlingen eller inden destruktionen eller den irreversible omdannelse i overensstemmelse med denne del af bilaget.

↓ 172/2007 artikel 1 og bilaget

DEL 2 AFFALD OG DEN FREMGANGSMÅDE, SOM ARTIKEL 7, STK. 4, LITRA B), FINDER ANVENDELSE PÅ

Følgende fremgangsmåder er tilladt i medfør af artikel 7, stk. 4, litra b), for så vidt angår de specificerede affaldstyper, der er defineret med den sekscifrede kode og klassificeret i Kommissionens beslutning 2000/532/EF¹¹

↓ 323/2007 artikel 1 og bilaget

Forbehandling inden permanent deponering i medfør af denne del af bilaget kan finde sted, såfremt et stof, der er anført i bilag IV, udskilles fra affaldet under forbehandlingen og efterfølgende bortskaffes i overensstemmelse med del 1 i bilaget. Desuden kan ompakning og midlertidig oplagring foretages inden forbehandlingen eller inden den permanente deponering i overensstemmelse med denne del af bilaget.

↓ 460/2016 artikel 1 og bilaget

Affald i henhold til Kommissionens beslutning 2000/532/EF		Maksimale koncentrationsgrænser for stoffer opført i bilag IV ¹²	Fremgangsmåde
10	AFFALD FRA TERMISKE PROCESSE R	Alkaner C ₁₀ -C ₁₃ , chlor (korte chlorparaffiner) (SCCP): 10000 mg/kg Aldrin: 5000 mg/kg Chlordan: 5000 mg/kg	Permanent deponering er kun tilladt, når alle de følgende betingelser er opfyldt: 1) Deponeringen finder sted på en af følgende lokaliteter: – sikre, dybtliggende formationer af hårde bjergarter i undergrunden – saltminer
10 01	Affald fra kraftværker og andre forbrænding sanlæg (med undtagelse af 19)	Chlordecon: 5000 mg/kg DDT (1,1,1-trichlor-2,2-bis (4-chlorphenyl)ethan): 5000 mg/kg Dieldrin: 5000 mg/kg Endosulfan: 5000 mg/kg Endrin: 5000 mg/kg	
10	Bundaske,		

¹¹ Kommissionens beslutning 2000/532/EF af 3. maj 2000 om afløsning af beslutning 94/3/EF om udarbejdelse af en liste over affald i henhold til artikel 1, litra a), i Rådets direktiv 75/442/EØF om affald og af Rådets beslutning 94/904/EF om udarbejdelse af en liste over farligt affald i henhold til artikel 1, stk. 4, i Rådets direktiv 91/689/EØF om farligt affald (EFT L 226 af 6.9.2000, s. 3). Senest ændret ved Kommissionens afgørelse 2014/955/EU af 18. december 2014 (EUT L 370 af 30.12.2014, s. 18).

¹² Grænseværdierne finder kun anvendelse for deponeringsanlæg for farligt affald og anvendes ikke for permanente underjordiske oplagringsfaciliteter for farligt affald, herunder saltminer.

01 14 * ¹⁷	slagge og kedelstøv fra kombineret forbrænding indeholdende farlige stoffer	Heptachlor: 5000 mg/kg Hexabrombiphenyl: 5000 mg/kg Hexabromcyclododecan ¹³ : 1000 mg/kg Hexachlorbenzen: 5000 mg/kg Hexachlorbutadien: 1000 mg/kg	– et deponeringsanlæg for farligt affald, hvis affaldet er stabiliseret eller solidificeret, når det er teknisk muligt, som det kræves ved klassificering i underposition 19 03 i beslutning 2000/532/EF. 2) Bestemmelserne i Rådets direktiv 1999/31/EF¹⁵ og Rådets beslutning 2003/33/EF¹⁶ er overholdt. 3) Det er påvist, at den valgte fremgangsmåde er den miljømæssigt foretrukne.
10 01 16 *	Flyveaske fra kombineret forbrænding indeholdende farlige stoffer	Hexachlorcyclohexaner, inkl. lindan: 5000 mg/kg Mirex: 5000 mg/kg Pentachlorbenzen: 5000 mg/kg Perfluorooctansulfonsyre og derivater heraf (PFOS) (C ₈ F ₁₇ SO ₂ X) (X = OH, metalsalt (O-M ⁺), halogenid, amid og andre derivater, herunder polymerer): 50 mg/kg	
10 02	Affald fra jern- og stålindustrien	Polychlorerede biphenyler (PCB) ¹⁴ : 50 mg/kg	
10 02 07 *	Fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer	Polychlorerede dibenzo-p-dioxiner og dibenzofuraner: 5 mg/kg Polychlorerede naphthalener (*): 1000 mg/kg Summen af koncentrationerne af tetrabromdiphenylether (C ₁₂ H ₆ Br ₄ O), pentabromdiphenylether (C ₁₂ H ₅ Br ₅ O), hexabromdiphenylether (C ₁₂ H ₄ Br ₆ O) og heptabromdiphenylether (C ₁₂ H ₃ Br ₇ O): 10000 mg/kg	
10 03	Affald fra termisk baserede aluminiumsværker	Toxaphene: 5000 mg/kg.	
10 03 04 *	Slagger fra ikke-forædlende forarbejdning		
10	Saltslagge		

¹⁷ Affald, der er mærket med en asterisk »*«, er farligt affald i medfør af direktiv 2008/98/EF og omfattet af bestemmelserne deri.

¹³ "Hexabromcyclododecan" omfatter hexabromcyclododecan, 1,2,5,6,9,10-hexabromcyclododecan og de vigtigste diastereoisomerer heraf: alpha- hexabromcyclododecan, beta- hexabromcyclododecan og gamma- hexabromcyclododecan.

¹⁴ I de relevante tilfælde benyttes beregningsmetoden i europæisk standard EN 12766-1 og EN 12766-2.

¹⁵ Rådets direktiv 1999/31/EF af 26. april 1999 om deponering af affald (EFT L 182 af 16.7.1999, s. 1).

¹⁶ Rådets beslutning 2003/33/EF af 19. december 2002 om opstilling af kriterier og procedurer for modtagelse af affald på deponeringsanlæg i henhold til artikel 16 og bilag II i direktiv 1999/31/EF (EFT L 11 af 16.1.2003, s. 27).

03 08 *	fra sekundær forarbejdning		
10 03 09 *	Sort slagge fra sekundær forarbejdning		
10 03 19 *	Støv fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer		
10 03 21 *	Andet partikelformet materiale og støv (herunder fra kuglemøller) indeholdende farlige stoffer		
10 03 29 *	Affald fra behandling af saltslagge og sort slagge indeholdende farlige stoffer		
10 04	Affald fra termisk baserede blyværker		
10 04 01 *	Slagge fra primær og sekundær forarbejdning		
10 04 02 *	Dross og afskummet materiale fra primær og sekundær		

	forarbejdning		
10 04 04 *	Støv fra røggasrensning		
10 04 05 *	Andet partikelformet materiale og støv		
10 04 06 *	Fast affald fra røggasrensning		
10 05	Affald fra termisk baserede zinkværker		
10 05 03 *	Støv fra røggasrensning		
10 05 05 *	Fast affald fra røggasrensning		
10 06	Affald fra termisk baserede kobberværker		
10 06 03 *	Støv fra røggasrensning		
10 06 06 *	Fast affald fra røggasrensning		
10 08	Affald fra andre termisk baserede ikke-jernmetallværker		

	ker		
10 08 08 *	Saltslagge fra primær og sekundær forarbejdning		
10 08 15 *	Støv fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer		
10 09	Affald fra jernstøberier		
10 09 09 *	Støv fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer		
16	AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN		
16 11	Affald fra foringer og ildfaste materialer		
16 11 01 *	Kulstofbaserede foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer indeholdende farlige stoffer		
16 11	Andre foringer og		

03 *	ildfaste materialer fra metallurgiske processer indeholdende farlige stoffer		
17	BYGNINGS- OG NEDRIVNINGSAFFALD (HERUNDER OPGRAVET JORD FRA FORURENEDE GRUNDE)		
17 01	Beton, mursten, tegl og keramik		
17 01 06 *	Blandinger eller separerede fraktioner af beton, mursten, tegl og keramik indeholdende farlige stoffer		
17 05	Jord (herunder opgravet jord fra forurenede grunde), sten og klapmaterialer		
17 05 03 *	Jord og sten indeholdende farlige		

	stoffer		
17 09	Andet bygnings- og nedrivningsa ffald		
17 09 02 *	Bygnings- og nedrivningsa ffald indeholdend e PCB, eksklusive udstyr indeholdend e PCB		
17 09 03 *	Andet bygnings- og nedrivningsa ffald (herunder blandet affald) indeholdend e farlige stoffer		
19	AFFALD FRA AFFALDSB EHANDLIN GSANLÆG, SPILDEVA NDSRENSN INGSANLÆ G UDEN FOR PRODUKTI ONSSTEDE T SAMT FRA FREMSTIL LING AF DRIKKEVA ND ELLER VAND TIL INDUSTRIE L BRUG		

19 01	Affald fra forbrænding eller pyrolyse af affald		
19 01 07 *	Fast affald fra røggasrensning		
19 01 11 *	Bundaske og slagge indeholdende farlige stoffer		
19 01 13 *	Flyveaske indeholdende farlige stoffer		
19 01 15 *	Kedelstøv indeholdende farlige stoffer		
19 04	Forglasset affald og affald fra forglasning		
19 04 02 *	Flyveaske og andet affald fra røggasrensning		
19 04 03 *	Ikke- forglasset fast fase		

Den maksimale koncentrationsgrænse for polychlorerede dibenzo-p-dioxiner og dibenzofuraner (PCDD og PCDF) beregnes ud fra nedenstående toksicitetsækvivalensfaktorer (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



BILAG VI

Ophævet forordning med liste over ændringer

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 850/2004 (EUT L 158 af 30.4.2004, s. 7)	
Rådets forordning (EF) nr. 1195/2006 (EUT L 217 af 8.8.2006, s. 1)	
Rådets forordning (EF) nr. 172/2007 (EUT L 55 af 23.2.2007, s. 1)	
Kommissionens forordning (EF) nr. 323/2007 (EUT L 85 af 27.3.2007, s. 3)	
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 219/2009 (EUT L 87 af 31.3.2009, s. 109)	Kun afsnit 3.7 i bilaget
Kommissionens forordning (EF) nr. 304/2009 (EUT L 96 af 15.4.2009, s. 33)	
Kommissionens forordning (EU) nr. 756/2010 (EUT L 223 af 25.8.2010, s. 20)	
Kommissionens forordning (EU) nr. 757/2010 (EUT L 223 af 25.8.2010, s. 29)	
Kommissionens forordning (EU) nr. 519/2012 (EUT L 159 af 20.6.2012, s. 1)	
Kommissionens forordning (EU) nr. 1342/2014 (EUT L 363 af 18.12.2014, s. 67)	
Kommissionens forordning (EU) 2015/2030 (EUT L 298 af 14.11.2015, s. 1)	
Kommissionens forordning (EU) 2016/293 (EUT L 55 af 2.3.2016, s. 4)	
Kommissionens forordning (EU) 2016/460 (EUT L 80 af 1.3.2016, s. 17)	

BILAG VII

SAMMENLIGNINGSTABEL

Forordning (EF) nr. 850/2004	Nærværende forordning
Artikel 1, stk. 1	Artikel 1
Artikel 2, indledning	Artikel 2, indledning
Artikel 2, litra a)-d)	Artikel 2, litra a)-d)
–	Artikel 2, litra e) og f)
Artikel 2, litra e)	Artikel 2, litra g)
Artikel 2, litra f)	Artikel 2, litra h)
Artikel 2, litra g)	Artikel 2, litra i)
–	Artikel 2, litra j)
Artikel 3	Artikel 3
Artikel 4, stk. 1, litra a)	Artikel 4, stk. 1, litra a)
Artikel 4, stk. 1, litra b)	Artikel 4, stk. 1, litra b)
Artikel 1, stk. 2	Artikel 4, stk. 1, litra c)
Artikel 4, stk. 2	Artikel 4, stk. 2
Artikel 4, stk. 3, litra a)	Artikel 4, stk. 3, litra a)
Artikel 4, stk. 3, litra b)	Artikel 4, stk. 3, litra b)
–	Artikel 4, stk. 1, litra c)
Artikel 1, stk. 2	Artikel 4, stk. 4
Artikel 5	Artikel 5
Artikel 6	Artikel 6
Artikel 7, stk. 1	Artikel 7, stk. 1
Artikel 7, stk. 2	Artikel 7, stk. 2
Artikel 7, stk. 3	Artikel 7, stk. 3
Artikel 7, stk. 4	Artikel 7, stk. 4

Artikel 7, stk. 5	Artikel 7, stk. 5
Artikel 7, stk. 6	Artikel 7, stk. 6
Artikel 7, stk. 7	–
–	Artikel 8
Artikel 8	Artikel 9
Artikel 9	Artikel 10
Artikel 10	Artikel 11
Artikel 11	Artikel 12
Artikel 12, stk. 1	Artikel 13, stk. 1, litra a)
Artikel 12, stk. 3, litra a)	Artikel 13, stk. 1, litra b)
Artikel 12, stk. 3, litra b)	Artikel 13, stk. 1, litra c)
–	Artikel 13, stk. 1, litra d)
Artikel 12, stk. 3, litra c)	Artikel 13, stk. 1, litra e)
Artikel 12, stk. 2	Artikel 13, stk. 1, litra f)
–	Artikel 13, stk. 2
Artikel 12, stk. 4	–
Artikel 12, stk. 5	Artikel 13, stk. 3
Artikel 12, stk. 6	–
–	Artikel 13, stk. 4
–	Artikel 13, stk. 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
Bilag I-V	Bilag I-V
–	Bilag VI
–	Bilag VII
