

Bruxelles, 23. ožujka 2018.
(OR. en)

**Međuinstitucijski predmet:
2018/0070 (COD)**

**7470/18
ADD 1**

**ENV 197
ENT 52
COMPET 181
IND 84
SAN 92
CONSOM 75
MI 213
CHIMIE 13
CODEC 441**

PRIJEDLOG

Od:	Glavni tajnik Europske komisije, potpisao g. Jordi AYET PUIGARNAU, direktor
Datum primitka:	22. ožujka 2018.
Za:	g. Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, glavni tajnik Vijeća Europske unije
Br. dok. Kom.:	COM(2018) 144 final - ANNEXES 1 to7
Predmet:	PRILOZI Prijedlogu uredbe Europskog parlamenta i Vijeća o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka)

Za delegacije se u prilogu nalazi dokument COM(2018) 144 final - ANNEXES 1 to7.

Priloženo: COM(2018) 144 final - ANNEXES 1 to7



EUROPSKA
KOMISIJA

Bruxelles, 22.3.2018.
COM(2018) 144 final

ANNEXES 1 to 7

PRILOZI

**Prijedlogu uredbe Europskog parlamenta i Vijeća
o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka)**

↓ 757/2010 članak 1. i Prilog I.
 (prilagođeno)
 →₁ 293/2016 članak 1. i Prilog
 →₂ 519/2012 članak 1. i Prilog
 točka 1. podtočka (a)
 →₃ 519/2012 članak 1. i Prilog
 točka 1. podtočka (b)
 →₄ 519/2012 članak 1. i Prilog
 točka 2.
 →₅ 2030/2015 članak 1. i Prilog
 ⇒ novo

PRILOG I.

Dio A – Tvari navedene u Konvenciji i u Protokolu kao i tvari navedene samo u Konvenciji

Tvar	CAS br.	EZ br.	Posebno izuzeće za uporabu tvari kao poluproizvoda ili druga specifikacija
Tetrabromodifenil eter $C_{12}H_6Br_4O$	☒ 40088-47-9 i ostali ☒	☒ 254-787-2 i ostali ☒	1. U smislu ovog unosa, članak 4. stavak 1. točka (b) primjenjuje se na koncentracije tetrabromodifenil etera, jednake ili niže od 10 mg/kg (0,001 % masenog udjela), kada se javlja u tvarima, preparatima ☒ smjesama ☒, proizvodima ili kao sastojak vatrootpornih dijelova proizvoda. 2. Odstupajući, dopušta se proizvodnja, stavljanje na tržište i uporaba: (a) proizvoda i preparata ☒ smjesa ☒ koji sadrže koncentracije niže od 0,1 % masenog udjela

			tetrabromodifenil etera, ako se djelomično ili potpuno proizvode od recikliranih materijala ili materijala iz otpada pripravljenih za ponovnu uporabu, ne dovodeći u pitanje podstavak (b) ; (b) električne i elektroničke opreme u okviru područja primjene Direktive 2002/95/EZ Europskog parlamenta i Vijeća¹. 3. Dopušta se uporaba proizvoda koji su u Uniji već bili u uporabi prije 25. kolovoza 2010. i koji tetrabromodifenil eter sadrže kao sastojak. Na takve proizvode primjenjuje se članak 4. stavak 2. <u>treći i četvrti podstavci 3. i 4. ak.</u>
Pentabromodifenil eter $C_{12}H_5Br_5O$	☒ 32534-81-9 i ostali ☒	☒ 251-084-2 i ostali ☒	1. U smislu ovog unosa, članak 4. stavak 1. točka (b) primjenjuje se na koncentracije pentabromodifenil etera, jednake ili niže

¹ SL L 37, 13.2.2003., str. 19.

		od 10 mg/kg (0,001 % masenog udjela), kada se javlja u tvarima, pripravcima ☒ smjesama ☒ , proizvodima ili kao sastojak vatrootpornih dijelova proizvoda. 2. Odstupajući, dopušta se proizvodnja, stavljanje na tržište i uporaba: (a) proizvoda i pripravaka ☒ smjesa ☒ koji sadrže koncentracije niže od 0,1 % masenog udjela pentabromodi fenil etera, ako se djelomično ili potpuno proizvode od recikliranih materijala ili materijala iz otpada pripravljenih za ponovnu uporabu, ne dovodeći u pitanje podstavak (b) ; (b) električne i elektroničke opreme u okviru područja primjene Direktive 2002/95/EZ. 3. Dopušta se uporaba proizvoda koji su u Uniji već bili u
--	--	---

			uporabi prije 25. kolovoza 2010. i koji pentabromodifenil eter sadrže kao sastojak. Na takve proizvode primjenjuje se članak 4. stavak 2. <u>treći i četvrti</u> <u>podstavci 3. i 4ak.</u>
Heksabromodifenil eter $C_{12}H_4Br_6O$	☒ 36483-60-0 i ostali ☒	☒ 253-058-6 i ostali ☒	1. U smislu ovog unosa, članak 4. stavak 1. točka (b) primjenjuje se na koncentracije heksabromodifenil etera, jednake ili niže od 10 mg/kg (0,001 % masenog udjela), kada se javlja u tvarima, pripravcima ☒ smjesama ☒ , proizvodima ili kao sastojak vatrootpornih dijelova proizvoda. 2. Odstupajući, dopušta se proizvodnja, stavljanje na tržište i uporaba: (a) proizvoda i pripravaka ☒ smjesa ☒ koji sadrže koncentracije niže od 0,1 % masenog udjela heksabromodifenil etera, ako se djelomično ili potpuno proizvode od recikliranih materijala ili materijala iz otpada pripremljenih

			za ponovnu uporabu, ne dovodeći u pitanje podstavak (b) ; (b) električne i elektroničke opreme u okviru područja primjene Direktive 2002/95/EZ. 3. Dopušta se uporaba proizvoda koji su u Uniji već bili u uporabi prije 25. kolovoza 2010. i koji heksabromodifenil eter sadrže kao sastojak. Na takve proizvode primjenjuje se članak 4. stavak 2. <u>treći i četvrti podstavci 3. i 4ak.</u>
Heptabromodifenil eter $C_{12}H_3Br_7O$	☒ 68928-80-3 i ostali ☒	☒ 273-031-2 i ostali ☒	1. U smislu ovog unosa, članak 4. stavak 1. točka (b) primjenjuje se na koncentracije heptabromodifenil etera, jednake ili niže od 10 mg/kg (0,001 % masenog udjela), kada se javlja u tvarima, preparatima ☒ smjesama ☒, proizvodima ili kao sastojak vatrootpornih dijelova proizvoda. 2. Odstupajući, dopušta se proizvodnja, stavljanje na tržište i uporaba: proizvoda i preparata ☒

			smjesa ☒ koji sadrže koncentracije niže od 0,1 % masenog udjela heptabromodifenil etera, ako se djelomično ili potpuno proizvode od recikliranih materijala ili materijala iz otpada pripremljenih za ponovnu uporabu, ne dovodeći u pitanje podstavak (b) ; (b) električne i elektroničke opreme u okviru područja primjene Direktive 2002/95/EZ. 3. Dopušta se uporaba proizvoda koji su u Uniji već bili u uporabi prije 25. kolovoza 2010. i koji heptabromodifenil eter sadrže kao sastojak. Na takve proizvode primjenjuje se članak 4. stavak 2. <u>treći i četvrti podstavci 3. i 4. čl.</u>
Perfluoroktan sulfonska kiselina i njezini derivati (PFOS) $C_8F_{17}SO_2X$	☒ 1763-23-1 2795-39-3 29457-72-5	☒ 217-179-8 220-527-1	1. U smislu ovog unosa, članak 4. stavak 1. točka (b) primjenjuje se na koncentracije PFOS-a

(X = OH, metalna sol (O-M ⁺), halid, amid i ostali derivati uključujući polimere)	29081-56-9	249-644-6	jednake ili niže od 10 mg/kg (0,001 % masenog udjela) kada se on javlja u tvarima ili u pripravcima ☒ smjesama ☒. 2. U smislu ovog unosa, članak 4. stavak 1. točka (b) primjenjuje se na koncentracije PFOS-a u poluproizvodima ili proizvodima ili njihovim dijelovima, ako je koncentracija PFOS-a niža od 0,1 % masenog udjela izračunatog s obzirom na masu strukturno ili mikrostrukturno različitih dijelova koji sadrže PFOS ili, kod tekstila ili drugih presvučenih materijala, ako je količina PFOS-a niža od 1 µg/m² presvučenog materijala. 3. Dopušta se uporaba proizvoda koji su u Uniji već bili u uporabi prije 25. kolovoza 2010. i koji sadrže PFOS kao sastojak. Na takve proizvode primjenjuje se članak 4. stavak 2. <u>treći i četvrti podstavci 3. i 4. ak.</u> 4. Pjene za gašenje požara koje su stavljene na tržište prije 27. prosinca 2006. smiju se koristiti do 27. lipnja 2011. 5. Ako se količine koje se ispuštaju u
	70225-14-8	249-415-0	
	56773-42-3	274-460-8	
	251099-16-8	260-375-3	
	4151-50-2		
	31506-32-8	223-980-3	
	1691-99-2	250-665-8	
	24448-09-7	216-887-4	
	307-35-7 i ostali ☒	246-262-1	
		206-200-6 i ostali ☒	

		okoliš svedu na minimum, proizvodnja i stavljanje na tržište se dopuštaju <u>se</u> za sljedeće posebne primjene pod uvjetom da države članice Komisiju svake četiri godine izvješćuju o napretku u uklanjanju PFOS-a: (a) surfaktanti u kontroliranim galvanizacijskim sustavima, do 26. kolovoza 2015.; (b) fotootporni i proturefleksni premazi za fotolitografijske postupke; (c) fotografski premazi koji se nanose na filmove, papir ili tiskarske ploče; (d) tvari za sprečavanje orošavanja nedekorativnih obloga od tvrdog kroma (VI₂) u zatvorenim sustavima; (e) hidrauličke tekućine koje se koriste u zrakoplovstvu
--	--	--

			u. Kad se odstupanja u gornjim točkama od (a) do (e) odnose na proizvodnju ili uporabu u postrojenjima u okviru područja primjene Direktive 2008/1/EZ Europskog parlamenta i Vijeća², primjenjuju se odgovarajuće najbolje raspoložive tehnike za sprečavanje i svođenje na najmanju moguću mjeru emisija PFOS-a, opisane u informativnim materijalima koje objavljuje Komisija u skladu s člankom 17. stavkom 2. <u>drugim</u> <u>podstavkom</u>2 Direktive 2008/1/EZ. Čim postanu raspoložive nove detaljne informacije o primjenama i sigurnijim zamjenskim tvarima ili tehnologijama za primjene navedene u točkama od (b) do (e), Komisija preispituje odstupanja navedena u drugom podstavku, tako da: i. primjena PFOS-ase postupno <u>se</u> ukida čim primjena sigurnijih zamjenskih tvari bude
--	--	--	---

² SL L 24, 29.1.2008., str. 8.

			tehnički i gospodarski izvediva; ii. odstupanja se mogu nastaviti primjenjivati samo za bitne primjene za koje ne postoje sigurnije zamjenske tvari i ako postoje izvješća o nastojanjima da se pronađu sigurnije zamjenske tvari; iii. su ispuštanja PFOS-a u okoliš svedena <u>su</u> na minimum primjenom najboljih raspoloživih tehnika. ➔₂ 6. Čim su donesene, norme Europskog odbora za normizaciju (CEN) koriste se kao ispitne metode analize za dokazivanje sukladnosti tvari, pripravaka ☒ smjesa ☒ i proizvoda sa stavcima 1. i 2. Sve ostale metode analize za koje korisnik može dokazati ekvivalentnu uspješnost mogu se koristiti kao alternativa za norme
--	--	--	---

			CEN. ←
DDT (1,1,1-trikloro-2,2-bis(4-klorofenil)etan)	50-29-3	200-024-3	—
Klordan	57-74-9	200-349-0	—
Heksaklorocikloheksani, uključujući 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. Stavljanje na tržište i uporaba proizvoda koji kao sastojak sadrže endosulfan, a proizvedeni su 10. srpnja 2012. ili prije, <u>dozvoljavaju</u> se do 10. siječnja 2013. 2. Stavljanje na tržište i uporaba proizvoda koji kao sastojak sadrže endosulfan, a proizvedeni su 10. srpnja 2012. ili prije, <u>dozvoljavaju</u> se. 3. Članak 4. stavak 2. treći i četvrti podstavak primjenjuje se na proizvode iz stavaka 1. i 2. ←
Heksaklorobenzen	118-74-1	200-273-9	—
Klordekon	143-50-0	205-601-3	—

Aldrin	309-00-2	206-215-8	—
Pentaklorobenzen	608-93-5	210-172-5	—
Poliklorirani bifenili (PCB)	1336-36-3 i ostali	215-648-1 i ostali	Ne dovodeći u pitanje Direktivu 96/59/EZ, dopušta se uporaba proizvoda koji su u vrijeme stupanja na snagu ove Uredbe već bili u uporabi. ⇒ Države članice utvrđuju i uklanjaju iz uporabe opremu (npr. transformatore, kondenzatore ili druge spremnike koji sadržavaju tekućine) koja sadržava više od 0,005 % PCB-ova i količine veće od 0,05 dm ³ , što je prije moguće, ali najkasnije do 31. prosinca 2025. ⇐
Mireks	2385-85-5	219-196-6	—
Toksafen	8001-35-2	232-283-3	—
Heksabromobifenil	36355-01-8	252-994-2	—
→ ₁ Heksabromociklododekan ,Heksabromociklododekan' znači: heksabromociklododekan, 1,2,5,6,9,10-heksabromociklododekan i njegovi glavni diastereoizomeri: alfa-heksabromociklododekan, beta-heksabromociklododekan i gama-heksabromociklododekan. ←	→ 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. Za potrebe <u>U smislu</u> ovog unosa članak 4. stavak 1. točka (b) primjenjuje se na koncentracije heksabromociklododekana jednake ili manje od 100 mg/kg (0,01 % masenog udjela) ako se

			pojavljuje u tvarima, pripravcima ☒ smjesama ☒ , proizvodima ili kao sastojak dijelova proizvoda tretiranih sredstvima za usporavanje gorenja, podložno preispitivanju Komisije do 22. ožujka 2019. 2. Uporaba heksabromoci klododekana, zasebno ili u pripravcima ☒ smjesama ☒ , u proizvodnji proizvoda od ekspanirano g polistirena te proizvodnja i stavljanje na tržište heksabromoci klododekana za takvu uporabu dopušta se uz uvjet da je takva uporaba autorizirana u skladu s glavom VII. Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog
--	--	--	---

			parlamenta i Vijeća³ ili je predmet zahtjeva za davanje autorizacije predanog do 21. veljače 2014. o kojem odluka još nije donesena. Stavljanje na tržište i uporaba heksabromoci klododekana, zasebno ili u pripravcima ☒ smjesama ☒ , u skladu s ovim stavkom dopušteni su samo do 26. studenoga 2019. odnosno do datuma isteka razdoblja preispitivanja navedenog u odluci o autorizaciji ili datuma povlačenja te autorizacije u skladu s glavom VII. Uredbe (EZ) br. 1907/2006 ako je jedan od tih datuma raniji.
--	--	--	--

³ ➔ Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ (SL L 396, 30.12.2006., str. 1.). ←

			Stavljanje na tržište i uporaba u zgradama proizvoda od ekspanirano g polistirena koji sadržavaju heksabromoci klododekan kao sastavni dio i proizvedeni su u skladu s izuzećem navedenim u ovom stavku dopušteni su tijekom šest mjeseci od datuma isteka tog izuzeća. Takvi proizvodi koji su na taj datum već u uporabi mogu se i dalje upotrebljavati . 3. Ne dovodeći u pitanje izuzeće iz stavka 2. stavljanje na tržište i uporaba u zgradama proizvoda od ekspanirano g polistirena i proizvoda od ekstrudiranog polistirena koji sadržavaju heksabromoci klododekan
--	--	--	--

			kao sastavni dio te su proizvedeni prije 22. ožujka 2016. ili na taj datum dopušteni su do 22. lipnja 2016. Stavak 6. primjenjuje se kao da su takvi proizvodi proizvedeni u skladu s izuzećem u stavku 2. 4. Proizvodi koji sadržavaju heksabromoci klododekan kao sastavni dio te su već bili u uporabi prije 22. ožujka 2016. ili su u uporabi na taj datum mogu se i dalje upotrebljavati i stavljati na tržište, a stavak 6. ne primjenjuje se na njih. Članak 4. stavak 2. treći i četvrti podstavak primjenjuju se na te proizvode. 5. Stavljanje na tržište i uporaba u zgradama
--	--	--	---

			uvezenih proizvoda od ekspandirano g polistirena koji sadržavaju heksabromoci klododekan kao sastavni dio dopušteni su do datuma isteka izuzeća iz stavka 2., a stavak 6. primjenjuje se ako su ti proizvodi proizvedeni u skladu s izuzećem iz stavka 2. Takvi proizvodi koji su na taj datum već u uporabi mogu se i dalje upotrebljavati . 6. Ne dovodeći u pitanje primjenu drugih odredaba Unije o razvrstavanju , pakiranju i označivanju tvari i smjesa, ekspandirani polistiren u kojem se u skladu s izuzećem iz stavka 2. upotrebljava heksabromoci klododekan mora biti
--	--	--	--

			jasno označen ili drugačije prepoznatljiv tijekom cijelog životnog vijeka. ←
⇒ Heksaklorobutadien ⇐	⇒ 87-68-3 ⇐	⇒ 201-765-5 ⇐	⇒ 1. Stavljanje na tržište i uporaba proizvoda koji kao sastojak sadrže heksaklorobutadien, a proizvedeni su 10. srpnja 2012. ili prije, dopušta se do 10. siječnja 2013. 2. Stavljanje na tržište i uporaba proizvoda koji kao sastojak sadrže heksaklorobutadien, a proizvedeni su 10. srpnja 2012. ili prije, dopušta se. 3. Članak 4. stavak 2. treći i četvrti podstavak primjenjuju se na proizvode iz stavaka 1. i 2. ⇐
⇒ Pentaklorofenol te njegove soli i esteri ⇐	⇒ 87-86-5 i ostali ⇐	⇒ 201-778-6 i ostali ⇐	⇒ — ⇐
⇒ Poliklorirani naftaleni ⁴ ⇐	⇒ 70776-03-3 i ostali ⇐	⇒ 274-864-4 i ostali ⇐	⇒ 1. Stavljanje na tržište i uporaba proizvoda koji kao sastojak sadrže poliklorirane naftalene, a proizvedeni su 10. srpnja 2012. ili

⁴ →₄ Poliklorirani naftaleni znači kemijski spojevi koji se baziraju na sustavu naftalenskog prstena u kojem je jedan ili više atoma vodika zamijenjeno atomima klora. ←

			prije, dopušta se do 10. siječnja 2013. 2. Stavljanje na tržište i uporaba proizvoda koji kao sastojak sadrže poliklorirane naftalene, a proizvedeni su 10. srpnja 2012. ili prije, dopušta se. 3. Članak 4. stavak 2. treći i četvrti podstavak primjenjuju se na proizvode iz stavaka 1. i 2. ⇐
--	--	--	--

Dio B – Tvari navedene samo u Protokolu

Tvar	CAS br.	EZ br.	Posebno izuzeće za uporabu tvari kao poluproizvoda ili druga specifikacija
→₄ Heksaklorobutadien ←	→₄ 87-68-3 ←	→₄ 201-765-5 ←	→₄ 1. Stavljanje na tržište i uporaba proizvoda koji kao sastojak sadrže endosulfan, a proizvedeni su 10. srpnja 2012. ili prije, dozvoljava se do 10. siječnja 2013. 2. Stavljanje na tržište i uporaba proizvoda koji kao sastojak sadrže endosulfan, a proizvedeni su 10. srpnja 2012. ili prije, dozvoljava se. 3. Članak 4. stavak 2. treći i četvrti podstavak primjenjuje se na proizvode iz stavaka 1. i 2. ←
→₄ Poliklorirani naftaleni ←			→₄ 1. Stavljanje na tržište i uporaba proizvoda koji kao sastojak sadrže poliklorirane naftalene, a proizvedeni su 10. srpnja 2012. ili prije, dozvoljava se do 10. siječnja 2013. 2. Stavljanje na tržište i uporaba proizvoda koji kao sastojak sadrže poliklorirane naftalene, a proizvedeni su 10. srpnja 2012. ili prije, dozvoljava se.

			3. Članak 4. stavak 2. treći i četvrti podstavak primjenjuje se na proizvode iz stavaka 1. i 2. ←
→ ₅ Alkani C10-C13, kloro- (kratkolančani klorirani parafini) (SCCP- <u>ovi</u>) ←	→ ₅ 85535-84-8 ←	→ ₅ 287-476-5 ←	→₅ 1. Primjenom odstupanja, proizvodnja, stavljanje na tržište i uporaba tvari ili preparata ☒ smjesa ☒ koji sadržavaju SCCP-<u>ove</u> u koncentracijama manjima od 1 % masenog udjela ili proizvoda koji sadržavaju SCCP-<u>ove</u> u koncentracijama manjima od 0,15 % masenog udjela dopušteni su. 2. Dopušta se upotreba: (a) transportnih traka u rudarskoj industriji i sredstava za brtvljenje brana koji sadržavaju SCCP-<u>ove</u> koji su već u uporabi prije ili na dan 4. prosinca 2015.³ i (b) proizvoda koji sadržavaju SCCP-<u>ove</u> osim onih navedenih u točki (a) koji su već bili u uporabi prije ili na dan 10. srpnja 2012. 3. Članak 4. stavak 2. treći i četvrti podstavak primjenjuju se na proizvode iz prethodno navedene točke 2. ←

↓ Ispravak, SL L 229, 29.6.2004., str. 5.
--

PRILOG II.
POPIS TVARI KOJE PODLIJEŽU OGRANIČENJIMA

DIO A – Tvari navedene u Konvenciji i u Protokolu

Tvar	CAS br.	EZ br.	Uvjeti ograničenja

DIO B – Tvari navedene samo u Protokolu

Tvar	CAS br.	EZ br.	Uvjeti ograničenja

PRILOG III.

POPIS TVARI KOJE PODLIJEŽU ODREDBAMA O OGRANIČENJU ISPUŠTANJA

TVAR (CAS BR.)

Poliklorirani dibenzo-p-dioksini i dibenzofurani (PCDD/PCDF)

Heksaklorobenzen (HCB) (CAS br. 118-74-1)

Poliklorirani bifenili (PCB)

Policiklički aromatski ugljikovodici (PAH-ovi)⁵

↓ 757/2010 članak 1. i Prilog točka 2.

Pentaklorobenzen (CAS br. 608-93-5)

⁵ Za inventare emisija koriste se sljedeća četiri indikatora spojeva: benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten i indeno(1,2,3-cd)piren.

↓ 1342/2014 članak 1. stavak 1. i
Prilog I. (prilagođeno)
→ 1 460/2016 članak 1. i Prilog

PRILOG IV.

Popis tvari koje podliježu odredbama o gospodarenju otpadom utvrđenima u članku 7.

Tvar	CAS br.	EZ br.	Najviše granične vrijednosti koncentracije iz članka 7. stavka 4. točke (a)
Endosulfan	115-29-7 959-98-8 33213-65-9	204-079-4	50 mg/kg
Heksaklorobutadien	87-68-3	201-765-5	100 mg/kg
Poliklorirani naftaleni ⁶			10 mg/kg
Alkani C10-C13, kloro- (kratkolančani klorirani parafini) (SCCP-ovi)	85535-84-8	287-476-5	10 000 mg/kg
Tetrabromodifenil eter $C_{12}H_6Br_4O$	☒ 40088-47-9 i ostali ☒	☒ 254-787-2 i ostali ☒	Zbroj koncentracija tetrabromodifenil etera, pentabromodifenil etera, heksabromodifenil etera i heptabromodifenil etera: 1 000 mg/kg
Pentabromodifenil eter $C_{12}H_5Br_5O$	☒ 32534-81-9 i ostali ☒	☒ 251-084-2 i ostali ☒	
Heksabromodifenil eter $C_{12}H_4Br_6O$	☒ 36483-60-0 i ostali ☒	☒ 253-058-6 i ostali ☒	
Heptabromodifenil eter $C_{12}H_3Br_7O$	☒ 68928-80-3 i ostali ☒	☒ 273-031-2 i ostali ☒	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i	☒ 1763-23-1	☒ 217-179-8	50 mg/kg

⁶ Poliklorirani naftaleni znači kemijski spojevi s naftalenskim prstenom u kojem je jedan ili više vodikovih atoma zamijenjeno atomima klora.

njezini derivati (PFOS) $C_8F_{17}SO_2X$ (X = OH, metalna sol (O-M ⁺), halid, amid i ostali derivati uključujući polimere)	2795-39-3	220-527-1	
	29457-72-5	249-644-6	
	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 i ostali ☒	206-200-6 i ostali ☒	
Poliklorirani			15 µg/kg ⁷

⁷ Granična vrijednost izračunava se kao PCDD i PCDF u skladu sa sljedećim faktorima ekvivalentne toksičnosti (TEF-ovima):

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

dibenzo-p-dioksini i dibenzofurani (PCDD/PCDF)			
DDT (1,1,1-trikloro-2,2-bis(4-klorofenil)etan)	50-29-3	200-024-3	50 mg/kg
Klordan	57-74-9	200-349-0	50 mg/kg
Heksaklorocikloheksani, uključujući 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
Heksaklorobenzen	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
Pentaklorobenzen	608-93-5	210-172-5	50 mg/kg
Poliklorirani bifenili (PCB)	1336-36-3 i ostali	215-648-1	50 mg/kg ⁸
Mireks	2385-85-5	219-196-6	50 mg/kg
Toksafen	8001-35-2	232-283-3	50 mg/kg
Heksabromobifenil	36355-01-8	252-994-2	50 mg/kg

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

⁸ Ako je primjenjivo, primjenjuje se metoda izračuna utvrđena u europskim normama EN 12766-1 i EN 12766-2.

➔ ₁ Heksabromociklododekan ⁹ ←	➔ ₁ 25637-99-4, 3194-55-6, 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8 ←	➔ ₁ 247-148-4 221-695-9 ←	➔ ₁ 1 000 mg/kg, podložno preispitivanju Komisije do 20.4.2019. ←
--	---	---	--

⁹ ➔₁ ,Heksabromociklododekan' znači heksabromociklododekan, 1,2,5,6,9,10-heksabromociklododekan i njegovi glavni diastereoizomeri: alfa-heksabromociklododekan, beta-heksabromociklododekan i gama-heksabromociklododekan. ←

↓ Ispravak, SL L 229, 29.6.2004., str. 5. (prilagođeno)
 ➔ 304/2009 članak 1. i Prilog točka 2. podtočka (a)

PRILOG V.

GOSPODARENJE OTPADOM

DIO 1. – ~~ODLAGANJE~~ ☒ ZBRINJAVANJE ☒ I OPORABA U SKLADU S ČLANKOM 7. STAVKOM 2.

Sljedeći postupci ~~odlaganja~~ ☒ zbrinjavanja ☒ i uporabe, predviđeni prilozima ~~I. HA~~ i ~~II. B~~ Direktivi ~~75/442/EEZ~~ 2008/98/EZ, dopuštaju se za potrebe članka 7. stavka 2. kad se primjenjuju na način koji osigurava uništavanje ili nepovratnu transformaciju sadržaja postojećih organskih onečišćujućih tvari:

D9		fizikalno-kemijska obrada ☒
D10		spaljivanje na kopnu ☒
R1		korištenje otpada uglavnom kao goriva ili drugog načina dobivanja energije, isključujući otpad koji sadrži PCB- ove
➔ ₁ R4 ←	➔ ₁ ←	➔ ₁ recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala, pod sljedećim uvjetima: Postupci su ograničeni na ostatke iz procesa proizvodnje željeza i čelika kao što su prašina ili mulj iz procesa pročišćavanja plinova, ili valjaonički otpad (ogar), ili filtarski prah iz čeličana koji sadrži cink, prah iz sustava za pročišćavanje plinova u talionicama bakra i sličan otpad te ostaci od izluživanja koji sadrže olovo u proizvodnji obojenih metala. Otpad koji sadrži PCB- ove je isključen. Postupci su ograničeni na procese uporabe željeza i željeznih legura (visoke peći, osovinske peći i Siemens-Martinove peći) i obojenih metala (Waelzov postupak u rotacionoj peći, postupak taljenja u kadi za koji se koriste vertikalne ili horizontalne peći), pod uvjetom da su granične vrijednosti emisija za PCDD- ove i PCDF- ove utvrđene u ☒ skladu s ☒ Direktivom 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama 2000/76/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 4. prosinca 2000. o spaljivanju otpada ¹⁰ minimalni zahtjev koji postrojenja moraju ispunjavati, bez obzira na to podliježu li ti procesi navedenoj Direktivi i, tamo gdje se Direktiva 2000/76/EZ primjenjuje , ne dovodeći u pitanje njezine druge odredbe kao ni odredbe Direktive 96/61/EZ.

Postupak predobrade prije uništavanja ili nepovratne transformacije u skladu s ovim dijelom ovog Priloga može se izvoditi pod uvjetom da se tvari tijekom te predobrade navedene u Prilogu IV. izoliraju iz otpada i kasnije uklone u skladu s ovim dijelom ovog Priloga. ➔₁ Ako samo dio proizvoda ili otpada, kao što je otpadna oprema, sadrži ili je onečišćen postojećim

¹⁰ Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) (SL L 334, 17.12.2010., str. 17.–119.).

organskim onečišćujućim tvarima, taj se dio odvaja i zatim zbrinjava u skladu sa zahtjevima ove Uredbe. ➡ Osim toga, postupci prepakiravanja i privremenog skladištenja mogu se obaviti prije takve prethodne obrade ili prije uništavanja ili prije nepovratne transformacije u skladu s ovim dijelom ovog Priloga.

↓ 172/2007 članak 1. i Prilog

DIO 2. – VRSTE OTPADA I POSTUPCI NA KOJE SE ODNOSI ČLANAK 7. STAVAK 4. TOČKA (B)

Sljedeći postupci dopušteni su u smislu članka 7. stavka 4. točke (b) za navedene vrste otpada koje su definirane šesteroznamenkastim ključnim brojem u skladu s klasifikacijom iz Odluke Komisije 2000/532/EZ¹¹.

↓ 323/2007 članak 1. i Prilog

Postupci predobrade prije trajnog skladištenja u skladu s ovim dijelom ovog Priloga mogu se provesti pod uvjetom da tvari navedene u Prilogu IV., izolirane iz otpada tijekom predobrade, kasnije budu odložene u skladu s dijelom 1. ovog Priloga. Osim toga, postupci prepakiranja i privremenog skladištenja mogu se provoditi prije takve predobrade ili prije trajnog skladištenja u skladu s ovim dijelom ovog Priloga.

↓ 460/2016 članak 1. i Prilog

Otpad kako je razvrstan u Odluci Komisije 2000/532/EZ		Najviše granične vrijednosti koncentracije tvari navedenih u Prilogu IV. ¹²	Postupak
10	OTPAD IZ TERMIČKI H PROCESA	Alkani C ₁₀ -C ₁₃ , kloro- (kratkolančani klorirani parafini) (SCCP- <u>ovi</u>): 10 000 mg/kg; Aldrin: 5 000 mg/kg;	Trajno skladištenje dopušteno je samo ako su ispunjeni svi sljedeći uvjeti: 1. otpad se skladišti na jednoj od sljedećih lokacija: – u sigurnoj formaciji stijena smještenih duboko pod
10 01	Otpad iz elektrana i ostalih postrojenja za spaljivanje (osim kategorije 19)	Klordan: 5 000 mg/kg; Klordekon: 5 000 mg/kg; DDT (1,1,1-trikloro-2,2-bis(4-klorofenil)etan): 5 000 mg/kg; Dieldrin: 5 000 mg/kg; Endosulfan: 5 000 mg/kg;	

¹¹ Odluka Komisije 2000/532/EZ od 3. svibnja 2000. koja zamjenjuje Odluku 94/3/EZ o popisu otpada u skladu s člankom 1. točkom (a) Direktive Vijeća 75/442/EEZ o otpadu i Odluku Vijeća 94/904/EZ o utvrđivanju popisa opasnog otpada u skladu s člankom 1. stavkom 4. Direktive Vijeća 91/689/EEZ o opasnom otpadu (SL L 226, 6.9.2000., str. 3.). Odluka kako je zadnje izmijenjena Odlukom Komisije 2014/955/EU od 18. prosinca 2014. (SL L 370, 30.12.2014.).

¹² Ove granične vrijednosti isključivo se primjenjuju na odlagalište opasnog otpada, a ne primjenjuju se na trajna podzemna skladišta opasnog otpada, uključujući rudnike soli.

10 0 1 14 * ¹⁷	Pepeo s rešetke ložišta, troska i prašina iz kotla od suspaljivanja koji sadržavaju opasne tvari	Endrin: 5 000 mg/kg; Heptaklor: 5 000 mg/kg; Heksabromobifenil: 5 000 mg/kg; Heksabromociklododekan ¹³ : 1 000 mg/kg; Heksaklorobenzen: 5 000 mg/kg; Heksaklorobutadien: 1 000 mg/kg; Heksaklorocikloheksani, uključujući lindan: 5 000 mg/kg;	zemljom, – u rudnicima soli, – na odlagalištu opasnog otpada, pod uvjetom da je otpad solidificiran ili djelomično stabiliziran ako je to tehnički izvedivo, u skladu s uvjetima za razvrstavanje otpada navedenima u potpoglavlju 19 03 Odluke 2000/532/EZ; 2. poštovane su odredbe Direktive Vijeća 1999/31/EZ ¹⁵ i Odluke Vijeća 2003/33/EZ ¹⁶ ; 3. dokazano je da je odabrani postupak povoljniji za okoliš.
10 0 1 16 *	Lebdeći pepeo od suspaljivanja koji sadržava opasne tvari	Mireks: 5 000 mg/kg; Pentaklorobenzen: 5 000 mg/kg; Perfluorooktan sulfonska kiselina i njezini derivati (PFOS) (C ₈ F ₁₇ SO ₂ X) (X = OH, metalna sol (O-M ⁺), halid, amid i ostali derivati uključujući polimere): 50 mg/kg;	
10 0 2	Otpad iz industrije željeza i čelika	Poliklorirani bifenili (PCB) ¹⁴ : 50 mg/kg; Poliklorirani dibenzo-p-dioksini i dibenzofurani: 5 mg/kg;	
10 0 2 07 *	Kruti otpad od obrade plinova koji sadržava opasne tvari	Poliklorirani naftaleni (*): 1 000 mg/kg; Zbroj koncentracija tetrabromodifenil etera (C ₁₂ H ₆ Br ₄ O), pentabromodifenil etera (C ₁₂ H ₅ Br ₅ O), heksabromodifenil etera (C ₁₂ H ₄ Br ₆ O) i heptabromodifenil etera (C ₁₂ H ₃ Br ₇ O): 10 000 mg/kg;	
10 0 3	Otpad nastao termičkom obradom aluminijske	Toksafen: 5 000 mg/kg.	
10 0 3 04 *	Troska iz primarne proizvodnje		
10 0 3 08 *	Troska iz sekundarne proizvodnje koja		

¹⁷ Svaki otpad označen zvjezdicom „*” smatra se opasnim otpadom u skladu s Direktivom 2008/98/EZ i podliježe odredbama te Direktive.

¹³ „Heksabromociklododekan” znači heksabromociklododekan, 1,2,5,6,9,10-heksabromociklododekan i njegovi glavni diastereoizomeri: alfa-heksabromociklododekan, beta-heksabromociklododekan i gama-heksabromociklododekan.

¹⁴ Primjenjuje se metoda izračuna utvrđena u europskim normama EN 12766-1 i EN 12766-2.

¹⁵ Direktiva Vijeća 1999/31/EZ od 26. travnja 1999. o odlagalištima otpada (SL L 182, 16.7.1999., str. 1.).

¹⁶ Odluka Vijeća 2003/33/EZ od 19. prosinca 2002. o utvrđivanju kriterija i postupaka za prihvatanje otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ (SL L 11, 16.1.2003., str. 27.).

	sadržava soli		
10 0 3 09 *	Crna troska iz sekundarne proizvodnje		
10 0 3 19 *	Prašina iz dimnih plinova koja sadržava opasne tvari		
10 0 3 21 *	Ostale čestice i prašina (uključujući prašinu iz kugličnog mlina) koje sadržavaju opasne tvari		
10 0 3 29 *	Otpad od obrade troske koja sadržava soli i obrade crne troske koji sadržava opasne tvari		
10 0 4	Otpad nastao termičkom obradom olova		
10 0 4 01 *	Troska iz primarne i sekundarne proizvodnje		
10 0 4 02 *	Troska i otpadna pjena iz primarne i sekundarne proizvodnje		
10 0 4 04	Prašina iz dimnih		

*	plinova		
10 0 4 05 *	Ostale čestice i prašina		
10 0 4 06 *	Kruti otpad od obrade plinova		
10 0 5	Otpad nastao termičkom obradom cinka		
10 0 5 03 *	Prašina iz dimnih plinova		
10 0 5 05 *	Kruti otpad od obrade plinova		
10 0 6	Otpad nastao termičkom obradom bakra		
10 0 6 03 *	Prašina iz dimnih plinova		
10 0 6 06 *	Kruti otpad od obrade plinova		
10 0 8	Otpad nastao termičkom obradom ostalih obojenih metala		
10 0 8 08 *	Troska iz primarne i sekundarne proizvodnje koja sadrži soli		
10 0 8 15	Prašina iz dimnih		

*	plinova koja sadržava opasne tvari		
10 0 9	Otpad nastao lijevanjem željeznih komada		
10 0 9 09 *	Prašina iz dimnih plinova koja sadržava opasne tvari		
16	OTPAD KOJI NIJE NAVEDEN DRUGDJE NA POPISU		
16 1 1	Otpadne obloge i vatrostalni otpad		
16 1 1 01 *	Obloge i vatrostalni otpad na bazi ugljika koji potječu iz metalurških procesa i sadržavaju opasne tvari		
16 1 1 03 *	Ostale obloge i vatrostalni otpad iz metalurških procesa koji sadržavaju opasne tvari		
17	GRAĐEVIN SKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA		

	(UKLJUČUJ UĆI ZEMLJU ISKOPANU S KONTAMI NIRANIH LOKACIJA)		
17 0 1	Beton, opeka, crijep/pločic e i keramika		
17 0 1 06 *	Mješavine ili odvojene frakcije betona, opeke, crijepa/ploči ca i keramike koje sadržavaju opasne tvari		
17 0 5	Zemlja (uključujući zemlju iskopanu s kontaminira nih lokacija), kamenje i mulj od jaružanja		
17 0 5 03 *	Zemlja i kamenje koji sadržavaju opasne tvari		
17 0 9	Ostali građevinski otpad i otpad od rušenja		
17 0 9 02 *	Građevinski otpad i otpad od rušenja koji sadržava		

	PCB, osim opreme koja sadržava PCB		
17 0 9 03 *	Ostali građevinski otpad i otpad od rušenja (uključujući miješani otpad) koji sadržava opasne tvari		
19	OTPAD IZ POSTROJE NJA ZA OBRADU OTPADA, STANICA ZA PROČIŠĆA VANJE OTPADNIH VODA IZVAN MJESTA NJIHOVA NASTANK A I PRIPREME VODE ZA PIĆE I VODE ZA INDUSTRIJ SKU UPORABU		
19 0 1	Otpad od spaljivanja ili pirolize otpada		
19 0 1 07 *	Kruti otpad od obrade plinova		
19 0 1 11 *	Pepeo s rešetke ložišta i		

	troska koji sadržavaju opasne tvari		
19 0 1 13 *	Lebdeći pepeo koji sadržava opasne tvari		
19 0 1 15 *	Prašina iz kotlova koja sadržava opasne tvari		
19 0 4	Vitrificirani otpad i otpad nastao vitifikacijom		
19 0 4 02 *	Lebdeći pepeo i ostali otpad od obrade dimnih plinova		
19 0 4 03 *	Nevitrificirana čvrsta faza		

Najviše granične vrijednosti koncentracije polikloriranih dibenzo-p-dioksina i dibenzofurana (PCDD i PCDF) izračunavaju se u skladu sa sljedećim faktorima ekvivalentne toksičnosti (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



PRILOG VI.

Uredba koja je stavljena izvan snage s popisom njezinih naknadnih izmjena

Uredba (EZ) br. 850/2004 Europskog parlamenta i Vijeća (SL L 158, 30.4.2004., str. 7.)	
Uredba Vijeća (EZ) br. 1195/2006 (SL L 217, 8.8.2006., str. 1.)	
Uredba Vijeća (EZ) br. 172/2007 (SL L 55, 23.2.2007., str. 1.)	
Uredba Komisije (EZ) br. 323/2007 (SL L 85, 27.3.2007., str. 3.)	
Uredba (EZ) br. 219/2009 Europskog parlamenta i Vijeća (SL L 87, 31.3.2009., str. 109.)	Samo točka 3.7. Priloga
Uredba Komisije (EZ) br. 304/2009 (SL L 96, 15.4.2009., str. 33.)	
Uredba Komisije (EU) br. 756/2010 (SL L 223, 25.8.2010., str. 20.)	
Uredba Komisije (EU) br. 757/2010 (SL L 223, 25.8.2010., str. 29.)	
Uredba Komisije (EU) br. 519/2012 (SL L 159, 20.6.2012., str. 1.)	
Uredba Komisije (EU) br. 1342/2014 (SL L 363, 18.12.2014., str. 67.)	
Uredba Komisije (EU) br. 2015/2030 (SL L 298, 14.11.2015., str. 1.)	
Uredba Komisije (EU) br. 2016/293 (SL L 55, 2.3.2016., str. 4.)	
Uredba Komisije (EU) br. 2016/460 (SL L 80, 31.3.2016., str. 17.)	

PRILOG VII.

KORELACIJSKA TABLICA

Uredba (EZ) br. 850/2004	Ova Uredba
Članak 1. stavak 1.	Članak 1.
Članak 2. uvodni dio	Članak 2. uvodni dio
Članak 2. točke od (a) do (d)	Članak 2. točke od (a) do (d)
—	Članak 2. točke (e) i (f)
Članak 2. točka (e)	Članak 2. točka (g)
Članak 2. točka (f)	Članak 2. točka (h)
Članak 2. točka (g)	Članak 2. točka (i)
—	Članak 2. točka (j)
Članak 3.	Članak 3.
Članak 4. stavak 1. točka (a)	Članak 4. stavak 1. točka (a)
Članak 4. stavak 1. točka (b)	Članak 4. stavak 1. točka (b)
Članak 1. stavak 2.	Članak 4. stavak 1. točka (c)
Članak 4. stavak 2.	Članak 4. stavak 2.
Članak 4. stavak 3. točka (a)	Članak 4. stavak 3. točka (a)
Članak 4. stavak 3. točka (b)	Članak 4. stavak 3. točka (b)
—	Članak 4. stavak 3. točka (c)
Članak 1. stavak 2.	Članak 4. stavak 4.
Članak 5.	Članak 5.
Članak 6.	Članak 6.
Članak 7. stavak 1.	Članak 7. stavak 1.
Članak 7. stavak 2.	Članak 7. stavak 2.
Članak 7. stavak 3.	Članak 7. stavak 3.
Članak 7. stavak 4.	Članak 7. stavak 4.

Članak 7. stavak 5.	Članak 7. stavak 5.
Članak 7. stavak 6.	Članak 7. stavak 6.
Članak 7. stavak 7.	—
—	Članak 8.
Članak 8.	Članak 9.
Članak 9.	Članak 10.
Članak 10.	Članak 11.
Članak 11.	Članak 12.
Članak 12. stavak 1.	Članak 13. stavak 1. točka (a)
Članak 12. stavak 3. točka (a)	Članak 13. stavak 1. točka (b)
Članak 12. stavak 3. točka (b)	Članak 13. stavak 1. točka (c)
—	Članak 13. stavak 1. točka (d)
Članak 12. stavak 3. točka (c)	Članak 13. stavak 1. točka (e)
Članak 12. stavak 2.	Članak 13. stavak 1. točka (f)
—	Članak 13. stavak 2.
Članak 12. stavak 4.	—
Članak 12. stavak 5.	Članak 13. stavak 3.
Članak 12. stavak 6.	—
—	Članak 13. stavak 4.
—	Članak 13. stavak 5.
Članak 13.	Članak 14.
Članak 14.	Članak 15.
—	Članak 16.
—	Članak 17.
—	Članak 18.
Članak 15.	Članak 19.

Članak 16.	Članak 20.
Članak 17.	—
Članak 18.	—
—	Članak 21.
Članak 19.	Članak 22.
Prilozi od I. do V.	Prilozi od I. do V.
—	Prilog VI.
—	Prilog VII.
