

PRILOG I.

LISTA DJELATNOSTI

Broj	Djelatnost		Prag kapaciteta
1.	Energetika		
a)	Rafinerije mineralnih ulja i gasa		SVI
b)	Postrojenja za uplinjavanje i ukapljivanje		SVI
c)	Termoelektrane i druga postrojenja za sagorijevanje		Toplotni unos veći od 50 MWth ¹
d)	Koksne peći		SVI
e)	Postrojenja za obradu uglja (mlinovi za ugalj)		Kapacitet veći od 1 tone na sat
f)	Postrojenja za proizvodnju proizvoda od uglja i čvrstog bezdimnog goriva		SVI
2.	Proizvodnja i perada metala		
a)	Postrojenja za pečenje ili sinterovanje metalne rude (uključujući sulfidnu rudu)		SVI
b)	Postrojenja za proizvodnju sirovoga željeza ili čelika (primarno ili sekundarno topljenje), uključujući neprekidno (kontinualno) livenje		Kapacitet veći od 2,5 tone na sat
c)	Postrojenja za preradu crnih metala:	(i) postrojenja za vruće valjanje	Kapacitet veći od 20 tona sirovog čelika na sat
		(ii) kovačnice s čekićima	Energija veća od 50 kJ po čekiću, a korištena toplotna snaga prelazi 20 MWth
		(iii) nanošenje zaštitne prevlake od topljenog metala	Kapacitet veći od 2 tone sirovoga čelika na sat
d)	Livnice crnih metala		Proizvodna sposobnost 20 tona na dan
e)	Postrojenja:	(i) za proizvodnju neprerađenih obojenih metala iz metalnih ruda, koncentrata ili sekundarnih sirovina putem metalurškog, hemijskog ili elektrolitskog procesa	SVI
		(ii) za topljenje, uključujući legiranje, obojenih metala, uključujući obnovljene proizvode (rafiniranje, lijevanje itd.)	Kapacitet veći od 4 tone na dan za olovo i kadmijum, ili veći od 20 tona na dan za sve druge metale

¹ Izvještaje dostavljaju operatori koji imaju uređaje za sagorijevanje i to: postrojenja za proizvodnju i pretvaranje energije, javne toplane, rafinerije, postrojenja za transformaciju čvrstog goriva, sagorijevanje goriva u ugljenokopima, naftnim i gasnim poljima i kompresorima gasovoda, sagorijevanje u neindustrijskim djelatnostima, trgovini na veliko i malo, hotelima, bolnicama i ostalim društvenim, socijalnim i uslužnim djelatnostima, vatrogasne službe, policija, vojska, obrazovne ustanove i druge javne ustanove, sagorijevanje goriva u proizvodnim procesima, industrijske toplane i kotlovnice, poljoprivreda i šumarstvo.

f)	Postrojenja za površinsku obradu metala i plastičnih materijala, u kojima se koristi elektrolitički ili hemijski proces		Zapremina kada (bazena) za obradu veća od 20 m³
3. Industrija minerala			
a)	Podzemni rudnici i srodni postupci		SVI
b)	Površinski kopovi		Površina pod rudnikom veća od 25 hektara
c)	Postrojenja za proizvodnju:	(i) cementnog klinkera u rotacionim pećima	Proizvodni kapacitet veći od 400 tona na dan
		(ii) kreča u rotacionim pećima	Proizvodni kapacitet veći od 50 tona na dan
		(iii) cementnog klinkera ili kreča u drugim pećima	Proizvodni kapacitet veći od 40 tona na dan
d)	Postrojenja za proizvodnju azbesta i proizvoda na bazi azbesta		SVI
e)	Postrojenja za proizvodnju stakla uključujući i staklena vlakna		Kapacitet topljenja veći od 20 tona na dan
f)	Postrojenja za topljenje mineralnih supstanci uključujući proizvodnju mineralnih vlakana		Kapacitet taljenja veći od 20 tona na dan
g)	Postrojenja za proizvodnju keramičkih proizvoda pečenjem, naročito crijepova, cigle, vatrostalne cigle, keramičkih pločica, fine keramike ili porcelana		Proizvodni kapacitet veći od 75 tona na dan, ili kapacitet peći veći od 4 m³, te unos (punjenje peći) veći od od 300 kg/m³ po peći
4. Hemijska industrija			
a)	Hemijska postrojenja za industrijsku proizvodnju osnovnih organskih hemikalija, kao što su:	(i) prosti ugljovodoni (lančani ili ciklički, zasićeni ili nezasićeni, alifatski ili aromatski)	SVI
		(ii) ugljovodoni koji sadrže kiseonik, kao što su alkoholi, aldehidi, ketoni, karboksilne kiseline, esteri, acetati, eteri, peroksidi, epoksidne smole	
		(iii) sulfurisani ugljovodoni	
		(iv) ugljovodoni koji sadrže azot, kao što su amini, amidi, nitrozo spojevi, nitro spojevi ili nitrati spojevi, nitrili, cijanati, izocijanati	
		(v) ugljovodoni koji sadrže fosfor	
		(vi) halogenisani ugljovodoni	
		(vii) organometalna jedinjenja (spojevi)	
		(viii) osnovni plastični materijali (polimeri, sintetička vlakna i celulozna vlakna)	
		(ix) sintetičke gume (elastomeri)	
		(x) boje i pigmenti	
		(xi) površinski aktivna sredstva i supstance	
b)	Hemijska postrojenja	(i) gasovi kao što su amonijak, hlor ili hlorovodik, fluor ili fluorovodik, ugljikovi oksidi, sumporna jedinjenja, oksidi nitrogena, vodik, sumpordioksid, karbonilhlorid	

	za industrijsku proizvodnju osnovnih neorganskih hemikalija, kao što su:	(ii) kiseline kao što su hromna kiselina, fluorovodična kiselina, fosforna kiselina, azotna kiselina, hlorovodična kiselina, sumporna kiselina, otopina sumpornog trioksida u sumpornoj kiselini, sulfatna kiselina (iii) baze kao što su amonijum hidroksid, kalijev hidroksid, natrijum hidroksid (iv) soli kao što su amonijum hlorid, kalijum hlorat, kalijum karbonat, natrijum karbonat, perborat, srebrni nitrat (v) nemetali, metalni oksidi ili druga neorganska jedinjenja kao što su kalcijum karbid, silicijum, silicijum karbid	SVI
c)	Hemijska postrojenja za industrijsku proizvodnju fosfatnih, azotnih i kalijevih gnojiva (prosta ili složena gnojiva)		SVI
d)	Hemijska postrojenja za industrijsku proizvodnju osnovnih proizvoda za zaštitu bilja i biocida		SVI
e)	Postrojenja u kojima se za industrijsku proizvodnju osnovnih farmaceutskih proizvoda upotrebljava hemijski ili biološki postupak		SVI
f)	Postrojenja za industrijsku proizvodnju eksploziva i pirotehničkih proizvoda		SVI
5. Upravljanje otpadom i otpadnim vodama			
a)	Postrojenja za spaljivanje, pirolizu, oporavak, hemijsku obradu ili odlaganje opasnog otpada		Kapacitet prihvata veći od 10 tona na dan
b)	Postrojenja za spaljivanje komunalnog otpada		Kapacitet veći od 3 tone na sat
c)	Postrojenja za zbrinjavanje neopasnog otpada		Kapacitet veći od 50 tona na dan
d)	Odlagališta (deponije) (osim odlagališta inertnog otpada)		Kapacitet prihvata veći od 10 tona na dan ili ukupni kapacitet veći od 25.000 tona
e)	Postrojenja za zbrinjavanje ili recikliranje životinjskih leševa i životinjskog otpada		Kapacitet obrade veći od 10 tona na dan
f)	Uređaji za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda		Kapacitet veći od 10.000 ekvivalenata stanovnika
g)	Uređaji za prečišćavanje industrijskih otpadnih voda sa nezavisnim upravljanjem u kojima se vrši prečišćavanje za jednu ili više djelatnosti iz ovog Priloga		SVI
6. Proizvodnja i prerada papira i drveta			
a)	Industrijska postrojenja za proizvodnju vlakana (pulpe) od drveta ili sličnih vlaknastih materijala		SVI
b)	Industrijska postrojenja za proizvodnju papira i kartona i drugih primarnih drvnih proizvoda (na primjer iverica, furnir i šperploča)		Proizvodni kapacitet veći od 20 tona na dan
c)	Industrijska postrojenja za hemijsku zaštitu drveta i proizvoda od drveta		Proizvodni kapacitet veći od 50 m ³ na dan

7.	Intenzivni uzgoj stoke i ribogojilišta		
a)	Postrojenja za intenzivni uzgoj peradi ili svinja	(i) više od 20 000 mjesta za perad	
		(ii) više od 2 000 mjesta za tovljenike (iznad 30 kg)	
		(iii) više od 750 mjesta za krmače	
b)	Intenzivni uzgoj ribe i školjkaša	Više od 1000 t ribe i školjki godišnje	
8.	Životinjski i biljni proizvodi iz sektora prehrane i pića		
a)	Klaonice		Kapacitet proizvodnje grla veći od 50 tona na dan
b)	Obrada i prerada namijenjena proizvodnji prehrambenih proizvoda i pića od:	(i) životinjskih sirovina (osim mlijeka)	Kapacitet proizvodnje gotovih proizvoda veći od 75 tona na dan
		(ii) biljnih sirovina	Kapacitet proizvodnje gotovih proizvoda veći od 300 tona na dan (prosječna tromjesečna vrijednost)
c)	(c) Obrada i prerada mlijeka		Kapacitet prihvata veći od 200 tona mlijeka na dan (prosječna godišnja vrijednost)
9.	Ostale djelatnosti		
a)	Postrojenja za prethodnu obradu (postupci poput pranja, izbjeljivanja, mercerizacije) ili bojenje vlakana ili tekstila		Kapacitet obrade veći od 10 tona na dan
b)	Postrojenja za štavljenje kože		Kapacitet obrade većim od 12 tona gotovog proizvoda na dan
c)	Postrojenja za površinsku obradu materijala, predmeta i proizvoda upotrebom organskih otapala, a posebno za apreturu ² , pritiskanje, premazivanje, odmašćivanje, vodonepropusnu obradu materijala, lijepljenje, bojenje, čišćenje ili impregniranje		Kapacitet potrošnje veći od 150 kg na sat ili veći od 200 tona godišnje
d)	Postrojenja za proizvodnju ugljenika (antracita) ili elektrografita spaljivanjem ili grafitizacijom		SVI
e)	Postrojenja za gradnju, te bojenje ili skidanje boje sa brodova		Sa kapacitetom za brodove čija je dužina veća od 100 m

² *Apretura (franc. apprêter: pripravit), završni postupci oplemenjivanja tekstilnih materijala, sredstva za oplemenjivanje, kojima se materijalima daju konačna svojstva i izgled. Osim na tekstilne materijale, apretura se odnosi i na proizvode od papira, kože i krzna.*

PRILOG II.

SPISAK ZAGAĐUJUĆIH SUPSTANCI

CAS broj	Zagađujuća supstanca ⁽¹⁾	Prag ispuštanja/prenosa na nivou lokacije operatera		
		u zrak (kg/god)	u vode i/ili more (kg/god)	u tlo (kg/god)
Opći pokazatelji				
	Ukupna suspendirana supstanca	- ⁽²⁾	NO ⁽³⁾	-
	Hemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	-	NO	-
	Biohemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	-	NO	-
	Ukupni organski ugljenik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)	-	NO	-
Neorganske supstance				
	Oksidi sumpora izraženi kao SO ₂	3.000	-	-
	Oksidi azota izraženi kao NO ₂	600	-	-
630-08-0	Ugljikov monoksid (CO)	200	-	-
124-38-9	Ugljikov dioksid (CO ₂)	450.000	-	-
	Spojevi hlora izraženi kao hlorovodik (HCl)	100	-	-
	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	50	-	-
7783-06-4	Sumporovodik (H ₂ S)	1	-	-
74-90-8	Cijanovodik (HCN)	20	-	-
7664-41-7	Amonijak (NH ₃)	1.000	-	-
10024-97-2	Diazotni oksid (N ₂ O)	10.000	-	-
2551-62-4	Sumporov heksafluorid (SF ₆)	5	-	-
	Cijanidi (kao ukupni CN)	-	NO	50
	Fluoridi (F ⁻)	-	NO	1.000
	Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	-	NO	-
	Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	-	NO	-
	Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	-	NO	-
	Ukupni azot	-	NO	50.000
	Sulfidi (S ²⁻)	-	NO	-

	Sulfiti (SO_3^{2-})	-	NO	-
	Sulfati (SO_4^{2-})	-	NO	-
	Hloridi (Cl^-) (Cl)	-	NO	1 milijun
7782-50-5	Slobodni hlor (Cl_2)	-	NO	-
	Ortofosfati (kao P) (PO_4^{3-})	-	NO	-
	Ukupni fosfor	-	NO	5.000
1332-21-4	Azbest	1	1	1
Organske supstance				
74-82-8	Metan (CH_4)	10.000	-	-
	Fluorirani ugljovodonici ⁽⁴⁾ (HFC)	100	-	-
	Perfluorougljik ⁽⁵⁾ (PFC)	10	-	-
	Nemetanska isparljiva organska jedinjenja (NMHOS)	100.000	-	-
	Hlorofluorougljikovodici (HCFC) ⁽⁶⁾	1	-	-
	Hlorofluorougljik (CFC) ⁽⁷⁾	1	-	-
	Haloni ⁽⁸⁾	1	-	-
15972-60-8	Alahlor	-	1	1
309-00-2	Aldrin	1	1	1
1912-24-9	Atrazin	-	1	1
57-74-9	Hlordan	1	1	1
143-50-0	Hlordekon	1	1	1
470-90-6	Hlorfenvinfos	-	1	1
85535-84-8	Hlorirani alkani, $\text{C}_{10} - \text{C}_{13}$	-	1	1
2921-88-2	Hlorpirifos	-	1	1
50-29-3	DDT	1	1	1
107-06-2	1,2-dihloreten (EDC)	100	10	10
75-09-2	Dihlormetan (DCM)	100	10	10
60-57-1	Dieldrin	1	1	1
330-54-1	Diuron	-	1	1
115-29-7	Endosulfan	-	1	1
72-20-8	Endrin	1	1	1

	Halogenizirana organska jedinjenja (kao AOX) ⁽⁹⁾	-	NO	1.000
76-44-8	Heptahlor	1	1	1
118-74-1	Heksahlorbenzen (HCB)	10	1	1
87-68-3	Heksahlorbutadien (HCBd)	-	1	1
608-73-1	1,2,3,4,5,6-heksahlorcikloheksan (HCH)	10	1	1
58-89-9	Lindan	1	1	1
2385-85-5	Mireks	1	1	1
	Polihlorirani dienzodoksini i polihlorirani dienzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ) ⁽¹⁰⁾	0,0001	0,0001	0,0001
608-93-5	Pentahlorbenzen	1	1	1
87-86-5	Pentahlorfenol (PCP)	1	1	1
1336-36-3	Polihlorirani bifenili (PCB)	0,1	0,1	0,1
122-34-9	Simazin	-	1	1
127-18-4	Tetrahlortilen (PER)	200	10	-
56-23-5	Tetrahlormetan (TCM)	20	1	-
12002-48-1	Trihlorbenzen (TCB) (svi izomeri)	2	1	-
71-55-6	1,1,1-trihlortetan (metilhloroform, TCE)	10	-	-
79-34-5	1,1,2,2-tetrahlortetan	5	-	-
79-01-6	Trihlortilen (TRE)	200	10	-
67-66-3	Trihlormetan (hloroform)	50	NO	-
8001-35-2	Toksafen	1	1	1
75-01-4	Vinil hlrid (VCM)	100	10	10
120-12-7	Antracen	5	1	1
71-43-2	Benzen (C ₆ H ₆)	100	NO	200 (kao BTEX) ⁽¹¹⁾
	Bromirani difenileteri (PBDE) ⁽¹²⁾	-	1	1
	Nonilfenol i nonilfenol etoksilati (NP/NPE)	-	1	1
1806-26-4	Oktilfenoli i oktilfenol etoksilati	-	1	-
100-41-4	Etilbenzen	-	NO	200 (kao BTEX) ⁽¹¹⁾
75-21-8	Etilen-oksidi	100	10	10
34123-59-6	Izoprosuron	-	1	1

91-20-3	Naftalen	10	10	10
	Organokositreni spojevi (kao ukupni Sn)	-	NO	50
117-81-7	Di-(2-etil-heksil)-ftalat (DEHP)	1	1	1
108-95-2	Fenoli (kao ukupni C) ⁽¹³⁾	-	20	20
	Policiklički aromatski ugljikovodici ⁽¹⁴⁾ (PAU), (PAHs)	5	5	5
108-88-3	Toluen	-	NO	200 (kao BTEX) ⁽¹¹⁾
	Trilautlikositar i jedinjenja ⁽¹⁵⁾	-	1	1
	Trifenilkositar i jedinjenja ⁽¹⁶⁾	-	1	1
1582-09-8	Trifluralin	-	1	1
1330-20-7	Ksileni ⁽¹⁷⁾	-	NO	200 (kao BTEX) ⁽¹¹⁾
206-44-0	Fluoroanten	-	1	-
465-73-6	Izodrin	-	1	-
36355-01-8	Heksabromobifenil	0,1	0,1	0,1
191-24-2	Benzo(g,h,i,)perilen	-	1	-
	Aldehidi	-	NO	-
	Ukupni aromatski ugljovodonici	-	NO	-
	Ukupni nitrirani ugljovodonici	-	NO	-
	Ukupni halogenirani ugljikovodici	-	NO	-
	Ukupni organofosfori pesticidi	-	NO	-
	Ukupni organohlori pesticidi	-	NO	-
	Ukupne površinske aktivne supstance	-	NO	-
	Detergenti, anionski	-	NO	-
	Detergenti, neionski	-	NO	-
	Detergenti, kationski	-	NO	-
	Teško hlapljive lipofilne supstance (ukupna ulja i masti)	-	NO	-
	Ukupni ugljikovodici	-	NO	-
	Perfluorooktansulfonska kiselina (PFOS) i njezine soli	NO	NO	NO
	Perfluorooktansulfonil fluorid (PFOSF)	NO	NO	NO

	Heksabromociklododekan (HBCD)	NO	NO	NO
	Polihlorirani naftaleni (PCN) ⁽¹⁹⁾	NO	NO	-
Metali				
7429-90-5	Aluminij (Al)	-	NO	-
	Arsen i njegovi spojevi (kao As) ⁽¹⁹⁾	2	NO	5
	Kadmij i njegovi spojevi (kao Cd) ⁽¹⁹⁾	1	NO	5
	hrom i njegovi spojevi (kao Cr) ⁽¹⁹⁾	10	NO	50
	Hrom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)	-	NO	-
	Bakar i njegovi spojevi (kao Cu) ⁽¹⁹⁾	10	NO	50
	Živa i njezini spojevi (kao Hg) ⁽¹⁹⁾	1	NO	1
	Nikal i njegovi spojevi (kao Ni) ⁽¹⁹⁾	10	NO	20
	Olovo i njegovi spojevi (kao Pb) ⁽¹⁹⁾	50	NO	20
	Cink i njegovi spojevi (kao Zn) ⁽¹⁹⁾	100	NO	100
	Vanadij i njegovi spojevi (kao V) ⁽¹⁹⁾	NO	NO	-
7440-62-2	Vanadij (V)	-	NO	-
7440-39-3	Barij (Ba)	-	NO	-
7440-42-8	Bor (B)	-	NO	-
7440-48-4	Kobalt (Co)	-	NO	-
7440-36-0	Kositlar (Sn)	-	NO	-
7439-96-5	Mangan (Mn)	-	NO	-
7782-492	Selen (Se)	-	NO	-
7440-22-4	Srebro (Ag)	-	NO	-
7439-89-6	Željezo (Fe)	-	NO	-
	Talij i njegovi spojevi (kao Tl)	NO	-	-
Čestice				
	Lebdeće čestice (PM ₁₀)	200	-	-
	Krute čestice	NO	-	-
	Praškaste supstance	NO	-	-

⁽¹⁾ Ako nije drukčije navedeno, podaci za svaku zagađujuću supstancu navedenu u Prilogu 2. iskazuju se kao ukupna masa te zagađujuće supstance ili, ako zagađujuća supstanca predstavlja grupu supstanci, kao ukupna masa te grupe.

⁽²⁾ Črtica (-) znači da nije relevantno, za navedeni parametar nema prijave u navedenu sastavnicu okoliša

- (3) NO – prag nije određen. Prijava je obavezna za bilo koju količinu ispuštene supstance.
- (4) Ukupna masa fluoriranih ugljikovodika: zbir HFC23, HFC32, HFC41, HFC4310mee, HFC125, HFC134, HFC134a, HFC152a, HFC143, HFC143a, HFC227ea, HFC236fa, HFC245ca, HFC365mfc.
- (5) Ukupna masa perfluorouglijika: zbir CF_4 , C_2F_6 , C_3F_8 , C_4F_{10} , $c-C_4F_8$, C_5F_{12} , C_6F_{14} .
- (6) Ukupna masa supstance uključujući njihove izomere navedene u grupi VIII. Priloga I. Uredbe (EZ) br. 1005/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. septembra 2009. o supstancama koje oštećuju ozonski sloj (Tekst značajan za EGP) (SL L 286, 31. 10. 2009.), odnosno njenim izmjenama i dopunama.
- (7) Ukupna masa supstance uključujući njihove izomere navedene u grupi I. i II. Priloga I. Uredbe (EZ) br. 1005/2009, odnosno njenim izmjenama i dopunama.
- (8) Ukupna masa supstance uključujući njihove izomere navedene u grupi III. i VI. Priloga I. Uredbe (EZ) br. 1005/2009, odnosno njenim izmjenama i dopunama.
- (9) Halogenirani organski spojevi koji se mogu adsorbirati na aktivni ugalj, izraženi kao hloridi.
- (10) Izražen kao I-TEQ.
- (11) Dostava podataka po pojedinačnim zagađujućim supstancama je obavezna ukoliko je prag za BTEX prekoračen (zbir pojedinačnih vrijednosti benzena, toluena, etilbenzena i ksilena).
- (12) Ukupna masa sljedećih bromiranih difeniletera: penta-BDE, okta-BDE i deka-BDE.
- (13) Ukupna masa fenola i jednostavnih supstituiranih fenola, izraženih kao ukupni ugljik.
- (14) Obuhvaća zbir tzv. »Borneffovih« PAU: Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(a)piren, Indeno(123-cd). Policikličke aromatske ugljikovodike (PAU) treba mjeriti za iskazivanje emisija u zrak kao benzo(a)piren (50-32-8), benzo(b)fluoranten (205-99-2), benzo(k)fluoranten (207-08-9), indeno(1,2,3-cd)piren (193-39-5) (iz Uredbe (EZ) br. 850/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o postojanim organskim zagađujućim supstancama (SL L 229, 29.6.2004., str.5.), odnosno njenim izmjenama i dopunama.
- (15) Ukupna masa trlautilkositrovih spojeva izražena kao masa trlautilkositra.
- (16) Ukupna masa trifenilkositrovih spojeva izražena kao masa trifenilkositra.
- (17) Ukupna masa ksilena (orto-ksilen, *meta-ksilen*, *para-ksilen*).
- (18) Poliklorirani naftaleni, uključujući dihlorirane naftalene, trihlorirane naftalene, tetrahlorirane naftalene, pentahlorirane naftalene, heksahlorirane naftalene, heptahlorirane naftalene, oktahlorirane naftalene.
- (19) Svi metali moraju biti dostavljeni kao ukupna masa elementa u svim hemijskim oblicima prisutnim kod ispuštanja.

PRILOG III.

POPIS UREĐAJA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH GASOVA

Proces
Nema instaliranih uređaja
Uređaj za mokro odsumporavanje otpadnih gasova
Uređaj za suho odsumporavanje otpadnih gasova
Uređaj za selektivnu nekatalitičku redukciju
Uređaj za selektivnu katalitičku redukciju
Uređaj za neselektivnu katalitičku redukciju
Elektrostatski taložnici
Vrećasti filteri
Mehanički kolektori (cikloni)
Praonik gasova

PRILOG IV.

POPIS UREĐAJA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

Uređaji za mehaničko prečišćavanje otpadnih voda
Rešetka
Sito
Pjeskolov
Odvajач biljnih i životinjskih ulja i masti
Taložnik-uzdužni
Taložnik-lamelarni
Taložnik-radijalni (akcerator)
Odvajач mineralnih ulja
Flotator
Pješčani filter
Odvajач stajnjaka
Uređaji za hemijsko prečišćavanje
Uređaj za neutralizaciju
Uređaj za hemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju
Uređaj za prečišćavanje ionskom izmjenom
Dezinfekcija hlorom
Dezinfekcija ozonom
Dezinfekcija UV zračenjem
Uređaji za biološko prečišćavanje
Laguna
Bio-filter
Bio-disk
Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda
Uređaj za obradu mulja
Uređaj za uklanjanje nitrata
Uređaj za uklanjanje fosfata
Uređaji za toplotnu razmjenu
Prirodna razmjena toplote-bazeni, lagune
Rashladni toranj-prirodna cirkulacija zraka
Rashladni toranj-prisilna cirkulacija zraka
Zatvoreni rashladni toranj

PRILOG V.

POSTUPCI ZBRINJAVANJA OTPADA

D 1	Odlaganje otpada u ili na tlo (npr. odlagalište itd.)
D 2	Obrada otpada na ili u tlu (na primjer, biološka razgradnja tekućeg ili muljevitog otpada u tlu itd.),
D 3	Duboko utiskivanje otpada (na primjer, utiskivanje otpada pumpama u bušotine, iscrpljena ležišta soli, prirodne šupljine itd.),
D 4	Odlaganje otpada u površinske bazene (na primjer, odlaganje tekućeg ili muljevitog otpada u jame, bazene, lagune itd.),
D 5	Odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište (odlaganje u povezane komore koje su zatvorene i izolirane jedna od druge i od okoliša itd.),
D 6	Ispuštanje otpada u kopnene vode isključujući mora/okeane,
D 7	Ispuštanje otpada u mora/okeane uključujući i ukapanje u morsko dno
D 8	Biološka obrada otpada koja nije specificirana drugdje u ovim postupcima a koja za posljedicu ima konačne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom D 1 – D 12
D 9	Fizikalno-hemijska obrada otpada koja nije specificirana drugdje u ovim postupcima a koja za posljedicu ima konačne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom D 1 – D 12 (na primjer isparavanje, sušenje, kalciniranje itd.),
D10	Spaljivanje otpada na kopnu
D 11	Spaljivanje otpada na moru ³
D 12	Trajno skladištenje otpada (npr. smještanje spremnika u rudnike itd.)
D 13	Spajanje ili miješanje otpada prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka D 1 – D 12 ⁴ ,
D 14	Ponovno pakovanje otpada prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka D 1 – D 13
D 15	Skladištenje otpada prije primjene bilo kojeg od postupaka zbrinjavanja D 1 – D 14 (osim privremenog skladištenja otpada na lokaciji na kojoj je nastao, prije skupljanja).

³ Ovaj postupak je zabranjen zakonodavstvom EU-a i međunarodnim konvencijama.

⁴ Ako nijedna druga oznaka D nije odgovarajuća, ova može obuhvatiti prethodne postupke prije zbrinjavanja uključujući prethodnu obradu, npr., među ostalim, sortiranje, drobljenje, sabijanje, peletiranje, sušenje, usitnjavanje, kondicioniranje prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka pod brojem D1 do D12.

PRILOG VI.

POSTUPCI POVRATA OTPADA

R 1	Korištenje otpada uglavnom kao goriva ili drugog načina dobivanja energije ⁵
R 2	Obnavljanje/regeneracija otpadnog otapala
R 3	Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih supstanci koje se ne koriste kao otapala (uključujući kompostiranje i druge procese biološke pretvorbe) ⁶
R 4	Recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala
R 5	Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih neorganskih materijala ⁷
R 6	Regeneracija otpadnih kiselina ili lužina
R 7	Povrat otpadnih sastojaka koji se koriste za smanjivanje zagađenja
R 8	Povrat otpadnih sastojaka iz katalizatora
R 9	Ponovna prerada otpadnih ulja ili drugi načini ponovne upotrebe otpadnih ulja
R10	Tretiranje tla otpadom u svrhu poljoprivrednog ili ekološkog poboljšanja
R 11	Povrat otpada nastalog bilo kojim postupkom R 1 do R 10
R 12	Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka povrata R 1 do R 11 ⁸
R 13	Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka povrata/oporabe R 1 do R 12 (osim privremenog skladištenja otpada na lokaciji na kojoj je nastao, prije skupljanja).

⁵ Obuhvata postrojenja za spaljivanje namijenjena obradi krutog komunalnog otpada samo kad je njihova energetska efikasnost jednaka ili veća od:

— 0,60 za postrojenja u radu

— 0,65 za postrojenja koja su odobrena nakon 31. prosinca 2008., primjenom sljedeće formule:

$$\text{Energetska efikasnost} = (E_p - (E_f + E_i)) / (0,97 \times (E_w + E_f))$$

Gdje je:

E_p označava godišnju proizvodnju energije kao toplotne energije ili električne energije. Izračunava se tako da se energija u obliku električne energije pomnoži s 2,6, a toplotna energija proizvedena u komercijalne svrhe množi se s 1,1 (GJ/godina)

E_f označava količinu energije koja godišnje ulazi u sistem, a dobivena je iz goriva i služi proizvodnji pare (GJ/godina)

E_w označava godišnju količinu energije sadržane u obrađenom otpadu izračunatu primjenom neto kalorične vrijednosti otpada (GJ/godina)

E_i označava godišnju uvezenu količinu energije bez E_w i E_f (GJ/godina)

0,97 je faktor obračuna gubitaka energije zbog pepela na dnu peći i isijavanja.

Ova se formula primjenjuje u skladu s referentnim dokumentom o najboljim dostupnim tehnikama (BAT) za spaljivanje otpada.

⁶ Obuhvata gasifikaciju i pirolizu u kojima se sastojci upotrebljavaju kao hemikalije.

⁷ Obuhvata čišćenje tla koje rezultira povratom/oporabom tla i recikliranjem neorganskih građevinskih materijala.

⁸ Ako nijedna druga oznaka R nije odgovarajuća, ova može obuhvatiti prethodne postupke prije povrata/oporabe uključujući prethodnu obradu kao što su, među ostalim, rastavljanje, sortiranje, drobljenje, sabijanje, peletiranje, sušenje, usitnjavanje, kondicioniranje, prepakiranje, odvajanje, stapanje ili miješanje prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka pod brojem R1 do R11.

PRILOG VII.

**IZVJEŠTAJ ZA REGISTAR ZAGAĐIVAČA I ZAGAĐENJA OKOLIŠA
U FEDERACIJI BOSNE I HERCEGOVINE⁹**

Izveštajna godina: _____

Obrazac 1. OPĆI PODACI O OPERATORU

Tabela 1. PODACI O OPERATORU KOJI JE IZVOR ZAGAĐENJA		
Poreski identifikacioni broj (ID)		
Matični broj		
Puni naziv operatora		
Adresa	Mjesto	
	Šifra mjesta	
	Poštanski broj	
	Ulica i broj	
	Telefon	
	Fax	
	E mail	
Općina/Grad		
Šifra općine/Grada		
Kanton		
Šifra pretežne/glavne djelatnosti prema KD ¹⁰		
Djelatnost prema Prilogu I ovog pravilnika		

Tabela 2. PODACI O ODGOVORNOM LICU U OPERATORU	
Ime i prezime	
Funkcija	
Telefon	

Tabela 3. PODACI O LICU ODGOVORNOM ZA SARADNJU SA FEDERALNIM MINISTARSTVOM OKOLIŠA I TURIZMA ZA DOSTAVLJANJE PODATAKA U IZVJEŠTAJU ZA REGISTAR ZAGAĐIVAČA I ZAGAĐIVANJA OKOLIŠA U FEDERACIJI BIH	
Ime i prezime	
Funkcija	
Telefon	
E mail	

Ukupan broj postrojenja:	
Ukupan broj postrojenja koji su izvor zagađenja:	

⁹ Podatke u sve obrasce iz ovog priloga unosi lice iz tabele 3. Obrasca 1. Priloga VII.

¹⁰ Broj i naziv djelatnosti prema klasifikaciji djelatnosti (KD) <http://klasifikacije.bhas.gov.ba/kdbih.aspx?f=h>

Obrazac 1.1. PODACI O POSTROJENJU/POSTROJENJIMA KOJA SU IZVOR ONEČIŠĆIVANJA

Napomena: Za svako postrojenje koje je izvor zagađivanja popuniti poseban Obrazac 1.1.

Tabela 1. PODACI O POSTROJENJU KOJE JE IZVOR ZAGAĐENJA		
Naziv postrojenja (1)		
Adresa	Mesto	
	Šifra mesta	
	Poštanski broj	
	Ulica i broj	
	Telefon	
	Fax	
	E mail	
Opština		
Šifra općine		
Kanton		
Geografske koordinate postrojenja	N	
	E	
REKAPITULACIJA ISPUSTA U ZRAK, VODE I TLO I PROIZVODNJE OTPADA U POSTROJENJU (1)		
Ukupan broj ispusta u zrak		
Ukupan broj ispusta u vode		
Ukupan broj ispusta na/u tlo		
Ukupan broj vrsta otpada		

Tabela 2. PODACI O NAČINU RADA U POSTROJENJU (1)		
Način rada	Kontinuran	
	Semi kontinuran ¹¹	
	Sezonski	
	Početak sezone (mjesec)	
	Kraj sezone (mjesec)	
Broj smjena dnevno	Jedna	
	Dvije	
	Tri	
Broj radnih dana	nedjeljno	
	godišnje	
	sezonski	

Tabela 3. PODACI O ZAPOSLENIMA U POSTROJENJU (1)		
Ukupan broj zaposlenih u postrojenju	Stalno	

¹¹ Polukontinuiran rad

	Povremeno	
Broj zaposlenih po smjenama	Prva smjena	
	Druga smjena	
	Treća smjena	

Tabela 4. PODACI O KORIŠTENIM GORIVIMA U POSTROJENJU (1)

Gorivo br. 1.	
Naziv goriva	
Tip goriva	
Jedinica mjere	
Potrošnja na dan	
Način skladištenja goriva	
Maksimalni kapacitet skladišta	
Prosječna količina na skladištu	

Gorivo br. 2.	
Naziv goriva	
Tip goriva	
Jedinica mjere	
Potrošnja na dan	
Način skladištenja goriva	
Maksimalni kapacitet skladišta	
Prosječna količina na skladištu	

Gorivo br. 3.	
Naziv goriva	
Tip goriva	
Jedinica mjere	
Potrošnja na dan	
Način skladištenja goriva	
Maksimalni kapacitet skladišta	
Prosječna količina na skladištu	

Dodati potreban broj tabela za podatke o gorivu.

Tabela 5. PODACI O PROIZVODIMA IZ POSTROJENJA (1)

Proizvod br. 1.	
Šifra proizvoda	
Naziv proizvoda	
Opis	
Jedinica mjere	
Godišnja proizvodnja	
Instalisani kapacitet	
Prosječno angažovani kapacitet	
Način skladištenja proizvoda	

Maksimalni kapacitet skladišta	
Prosječna količina na skladištu	

Proizvod br. 2.	
Šifra proizvoda	
Naziv proizvoda	
Opis	
Jedinica mjere	
Godišnja proizvodnja	
Instalisani kapacitet	
Prosječno angažovani kapacitet	
Način skladištenja proizvoda	
Maksimalni kapacitet skladišta	
Prosječna količina na skladištu	

Dodati potreban broj tabela za podatke o proizvodima.

Tabela 6. PODACI O SIROVINAMA U POSTROJENJU (1)	
Sirovina br. 1.	
Hemijski naziv (po IUPAC ¹² -u)	
Trgovačko ime	
Agregatno stanje pri skladištenju	
Jedinica mjere	
Potrošnja na dan	
Način skladištenja	
Maksimalni kapacitet skladišta	
Prosječna količina na skladištu	

Sirovina br. 2.	
Hemijski naziv (po IUPAC-u)	
Trgovačko ime	
Agregatno stanje pri skladištenju	
Jedinica mjere	
Potrošnja na dan	
Način skladištenja	
Maksimalni kapacitet skladišta	
Prosječna količina na skladištu	

Dodati potreban broj tabela za podatke o sirovinama koje se koriste u postrojenju.

Tabela 7. TAJNOST PODATAKA	
Popis podataka iz Priloga VII u postrojenju koji predstavljaju tajnu:	

¹² Međunarodna unija za čistu i primijenjenu hemiju (International Union of Pure and Applied Chemistry)

Popis priloženih dokumenata kojima se dokazuje tajnost podataka u skladu sa članom 9. ovog pravilnika:	
Stepen tajnosti:	

U _____, _____ godine

Osoba odgovorna za informacije i
podatke u Izvještaju za Registar
zagađivača i zagađivanja okoliša u
Federaciji BiH

MP

Odgovorna osoba operatora

Ime i prezime

Potpis

Ime i prezime

Potpis

Obrazac 2. ISPUŠTANJA/EMISIJE U ZRAK

NAPOMENA: Za svaki izvor ispuštanja/emisija u zrak, popunjava se poseban Obrazac 2. U tabelama 3., 4., 5., 6., 8., i 9. dodati potreban broj redova.

Tabela 1. PODACI O IZVORU			
Broj i naziv izvora zagađivanja	Broj		
	Naziv		
Vrsta izvora zagađivanja	Energetski		
	Industrijski		
Geografska dužina i širina izvora zagađivanja	N		
	E		
Nadmorska visina (m.n.v)			
Instalisana toplotna snaga na ulazu (MWth) ¹³			
Godišnja iskorištenost kapaciteta (%)			
Visina izvora (m)			
Unutrašnji prečnik izvora na vrhu (m)			
Način rada izvora	Kontinuiran		
	Diskontinuiran		

Tabela 2. PODACI O RADU		
Broj radnih dana izvora zagađivanja godišnje		
Broj radnih sati izvora zagađivanja na dan		
Ukupni broj radnih sati godišnje		
Raspodjela godišnjih ispuštanja/emisija po sezonama (%)	Zima (decembar, januar, februar)	
	Proljeće (mart, april, maj)	
	Ljeto (juni, juli, avgust)	
	Jesen (septembar, oktobar, novembar)	

Tabela 3. ISPITIVANJE KARAKTERISTIKA OTPADNIH GASOVA			
Izveštaji o ispitivanju fizičko-hemijskih osobina otpadnih gasova			
Redni broj mjerenja ¹⁴	Identifikacioni broj izvještaja	Datum mjerenja	Naziv stručne laboratorije koja je izvršila mjerenje

Tabela 4. PODACI O IZVRŠENIM MJERENJIMA MASENIH KONCENTRACIJA ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA U OTPADNIM GASOVIMA								
Ispitivani	Jedinica	CAS	Redni	Izmjerena	Metoda	U	Način	Metoda

¹³ Samo za energetske izvore

¹⁴ Mjerenje može biti kontinuirano i periodično. Preriodično mjerenje može biti 1. Obavezno, 2. Povremeno i 3. Kontrolno

parameter	mjere (mg/m ³)	broj	broj mjerenja	vrijednost	određivanja	iznenadnoj/ akcidentnoj situaciji (kg/god)	određivanja	određivanja

Broj iznenadnih/akcidentnih situacija u izvještajnoj godini: _____

Tabela 5. PODACI O IZVRŠENIM MJERENJIMA MASENIH PROTOKA ZAGAĐUJUĆIH MATERIJU U OTPADNIM GASOVIMA

Ispitivani parameter	Jedinica mjere (mg/m ³)	CAS broj	Redni broj mjerenja	Izmjerena vrijednost	Metoda određivanja	U iznenadnoj/ akcidentnoj situaciji (kg/god)	Način određivanja	Metoda određivanja

Broj iznenadnih/akcidentnih situacija u izvještajnoj godini: _____

Tabela 6. PODACI O IZVRŠENIM MJERENJIMA OTPADNIH GASOVA¹⁵

Redni broj mjerenja	Protok otpadnog gasa (m ³ /h)	Srednja brzina strujanja gasa (m ³ /s)	Temperatura izlaznih gasova na mjernom mjestu
	Izmjerena vrijednost	Izmjerena vrijednost	Izmjerena vrijednost

Tabela 7. UREĐAJ ZA SMANJENJE EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH SUPSTANCI¹⁶

Da li postoji uređaj za smanjenje emisija na ispustu?	
Vrsta ugrađenog uređaja nza smanjenje emisija	
Ikoliko postoji, da li je bio u funkciji tokom mjerenja?	

Tabela 8. KARAKTERISTIKE UREĐAJA ZA SMANJENJE EMISIJA ZAGAĐUJUĆIH MATERIJU

Zagađujuća supstanca	Godina izgradnje	Godina rekonstrukcije	Koncentracija na izlazu (mg/m ³)	Stepen efikasnosti
Sumpor dioksid (SO ₂)				
Azotni oksidi (NO _x)				
Čvrste čestice (PM 10)				

¹⁵ Zapreminski udio kiseonika u otpadnom gasu – rezultati mjerenja izraženi kao koncentracije u suhom otpadnom gasu, na temperaturi 0°C i pod pritiskom od 1013 mbar u referentnom zapreminskom udjelu kiseonika

¹⁶ Pogledati Prilog III. ovog pravilnika

Čvrste čestice (PM 2.5)				
Ugljen monoksid (CO)				

Tabela 9. PODACI O GODIŠNJEM BILANSU I NAČINU ODREĐIVANJA ISPUŠTANJA/EMISIJA ZAGAĐUJUĆIH SUPSTANCI U ZRAK

Srednja godišnja temperatura izlaznih gasova na mjernom mjestu (°C)										
Srednja godišnja brzina izlaznih gasova na mjernom mjestu (m/s)										
Srednji godišnji izlazni protok na mjernom mjestu (m³N/h)										
Ispitivani parameter	Jedinica mjere	CAS broj	Koncentracija zagađujućih materija u otpadnom gasu		Emitovana količina zagađujućih supstanci			Način određivanja	Metoda određivanja	
			Srednja godišnja izmjerena vrijednost mg/Nm³	Način određivanja	Pri redovnom radu postrojenja		U iznenadnoj/ akcidentnoj situaciji			
					(g/h)	(kg/god)	(kg/god)			

Broj iznenadnih/akcidentnih situacija u izvještajnoj godini: _____

Obrazac 2.1. ISPUŠTANJA/EMISIJE U ZRAK IZ DIFUZNIM IZVORA NA LOKACIJI

Napomena: U tabelama 10., 11. 12. i 13. dodati potreban broj redova zavisno od broja difuznih izvora na lokaciji

Tabela 10. PODACI O DIFUZNIM IZVORIMA NA LOKACIJI							
Redni broj izvora	Naziv izvora	SNAP kod	Vrsta izvora	Prosječna visina izvora (m) ili SOOO kod ¹⁷	KP (karakteristični parametar aktivnosti)	Teoretski maksimalni kapacitet KP	Godišnja vrijednost KP
Izvor broj 1.							
Izvor broj 2.							
Izvor broj 3.							
Izvor broj 4.							
Izvor broj 5.							

Tabela 11. PODACI O RADU DIFUZNIM IZVORA NA LOKACIJI					
Redni broj izvora	Broj radnih dana difuznog izvora godišnje	Broj radnih sati difuznog izvora na dan	Ukupan broj radnih sati godišnje	Režim rada difuznog izvora	
				Kontinuiran	Periodičan
Izvor broj 1.					
Izvor broj 2.					
Izvor broj 3.					
Izvor broj 4.					
Izvor broj 5.					

Tabela 12. PODACI O POTROŠNJI GORIVA DIFUZNIM IZVORA NA LOKACIJI			
Redni broj izvora	Šifra goriva	Vrsta goriva	Ukupna godišnja količina goriva u tonama (t)
Izvor broj 1.			
Izvor broj 2.			
Izvor broj 3.			
Izvor broj 4.			
Izvor broj 5.			

¹⁷ SOOO - Kombinovana nomenklatura kodova (CN) za proizvode koji sadrže supstance koje oštećuju ozonski omotač

Tabela 13. GODIŠNJI PODACI O BILANSU ISPUŠTANJA/EMISIJA I NAČINU ODREĐIVANJA ISPUŠTANJA/EMISIJA ZAGAĐUJUĆIH SUPSTANCI IZ DIFUZNH IZVORA NA LOKACIJI

Redni broj izvora	Šifra goriva	Vrsta goriva	Ispuštanja/emisije zagađujućih supstanci (kg/god) ¹⁸						
			CO ₂	SOx	NOx	NMVOC	CO	PM ₁₀	PAH

Tabela 14. EMISIONI FAKTORI ZA PRORAČUN EMITOVANE KOLIČINE ZAGAĐUJUĆE SUPSTANCE IZ DIFUZNH IZVORA NA LOKACIJI

Zagađujuća supstanca	CO ₂	SOx	NOx	NMVOC	CO	PM ₁₀	PAH
Jedinica mjere	kg/t	kg/t	kg/t	kg/t	kg/t	kg/t	g/t
Ostala lož ulja	3112	47.4	7.54	0.125	0.5	2.85	0.15
Destilirina ulja (gas)	3142	3.6	3.46	0.0875	0.06	0.2	0.15
Dizel	3142	0.8	48.8	7.075	15.8	2.83	4.07

¹⁸ Emitovane količine se dobijaju množenjem ukupne godišnje potrošnje goriva sa emisionim faktorom za svaku zagađujuću supstancu, za svaku vrstu goriva. Vrijednosti se zaokružuju na jednu decimalu. Decimala se razdvaja tačkom.

Obrazac 2.2. ISPUŠTANJA/EMISIJE U ZRAK IZ DIFUZNH IZVORA VAN LOKACIJE

Napomena: U tabelama 15., 16. i 17. dodati potreban broj redova zavisno od broja difuznih izvora van lokacije.

Tabela 15. PODACI O DIFUZNIM IZVORIMA VAN LOKACIJE

Redni broj izvora	Naziv izvora	SNAP kod	Vrsta izvora	Lokacija	KP (karakteristični parametar aktivnosti)	Teoretski maksimalni kapacitet KP	Godišnja vrijednost KP
Izvor broj 1.							
Izvor broj 2.							
Izvor broj 3.							
Izvor broj 4.							
Izvor broj 5.							

Tabela 16. PODACI O UKUPNOJ POTROŠNJI GORIVA DIFUZNH IZVORA VAN LOKACIJE

Redni broj izvora	Šifra goriva	Vrsta goriva	Ukupna godišnja količina goriva u tonama (t)
Izvor broj. 1.			
Izvor broj. 2.			
Izvor broj.3.			
Izvor broj.4.			
Izvor broj.5.			

Tabela 17. GODIŠNJI PODACI O BILANSU ISPUŠTANJA/EMISIJA I NAČINU ODREĐIVANJA ISPUŠTANJA/EMISIJA ZAGAĐUJUĆIH SUPSTANCI IZ DIFUZNH IZVORA VAN LOKACIJE

Redni broj izvora	Šifra goriva	Vrsta goriva	Ispuštanja/emisije zagađujućih supstanci (kg/god) ¹⁹						
			CO ₂	SO _x	NO _x	NMVOC	CO	PM ₁₀	PAH

Tabela 18. EMISIONI FAKTORI ZA PRORAČUN ISPUŠTENE/EMITOVANE KOLIČINE ZAGAĐUJUĆE SUPSTANCE IZ DIFUZNH IZVORA VAN LOKACIJE

Zagađujuća supstanca	CO ₂	SO _x	NO _x	NMVOC	CO	PM ₁₀	PAH
Jedinica mjere	kg/t	kg/t	kg/t	kg/t	kg/t	kg/t	g/t
Ostala lož ulja	3112	47.4	7.54	0.125	0.5	2.85	0.15
Destilirina ulja (gas)	3142	3.6	3.46	0.0875	0.06	0.2	0.15
Dizel	3142	0.8	48.8	7.075	15.8	2.83	4.07

¹⁹ Emitovane količine se dobijaju množenjem ukupne godišnje potrošnje goriva sa emisionim faktorom za svaku zagađujuću supstancu, za svaku vrstu goriva. Vrijednosti se zaokružuju na jednu decimalu. Decimala se razdvaja tačkom.

Obrazac 3. ISPUŠTANJA/EMISIJE U VODE

NAPOMENA: Za svaki izvor ispuštanja/emisija u vode, popunjava se poseban obrazac 3. U tabelama 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9. i 10. dodati potreban broj redova.

Tabela 1. PODACI O ISPUSTU U VODU²⁰			
Broj i naziv ispusta	Broj		
	Naziv		
Vrsta otpadne vode koja se ispušta	Sanitarne		
	Tehnološke		
	Rashladne		
	Oborinske zagađene/onečišćene vode		
Geografske koordinate ispusta u vodu	N		
	E		
Način rada ispusta	Kontinuiran		
	Diskontinuiran		
Projektovani kapacitet ispusta (l/s)			
Vremenski period ispuštanja (dan/god)			
Ukupne količina ispuštene otpadne vode u izvještajnoj godini na ispustu (m ³ /god)			
Vrsta recipijenta			
Naziv recipijenta			
Sliv			

Tabela 2. POSTROJENJA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA²¹	
Da li imate uređaj za prečišćavanje otpadnih voda? (Da/Ne)	
Navedi uređaje u postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda (PPOV)	Uređaji za mehaničko prečišćavanje
	Uređaji za hemijsko prečišćavanje
	Uređaji za biološko prečišćavanje

²⁰ Za svaki ispušt se popunjava poseban obrazac

²¹ Vidi Prilog IV ovog Pravilnika

Uređaji za toplotnu razmjenu

ISPITIVANJE KVALITETA OTPADNE VODE

Tabela 3. IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU FIZIČKO HEMIJSKIH OSOBINA OTPADNE VODE			
Redni broj mjerenja	Identifikacioni broj izvještaja	Datum mjerenja	Naziv stručne laboratorije

Tabela 4. PODACI O IZVRŠENIM MJERENJIMA									
Ispitivani parametar	Jedinica mjere	CAS broj	Redni broj mjerenja	Izmjerena vrijednost	GVE	Metoda određivanja	U iznenadnoj/akcidentnoj situaciji (kg/god)	Način određivanja	Metoda određivanja

Broj iznenadnih/akcidentnih situacija u izvještajnoj godini: _____

ANALIZA RECIPIJENTA OTPADNIH VODA

Tabela 5. IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU FIZIČKO-HEMIJSKIH OSOBINA POVRŠINSKE VODE			
Redni broj mjerenja	Identifikacioni broj izvještaja	Datum mjerenja	Naziv stručne laboratorije koja je izvršila mjerenje

Tabela 6. PODACI O IZVRŠENIM MJERENJIMA								
Ispitivani parametar/Naziv zagađujuće supstance	Jedinica mjere	CAS broj	Redni broj mjerenja	Izmjerena vrijednost		MDK	Način određivanja	Metoda određivanja
				prije ispusta otpadnih voda	poslije ispusta otpadnih voda			

BILANS EMITOVANIH KOLIČINA ZAGAĐUJUĆIH SUPSTANCI U VODE

Tabela 7. Podatak o količini ispuštene otpadne vode u toku izvještajne godine

Ukupna količina ispuštene otpadne vode na ispustu (m ³ /god)	Način određivanja

Tabela 8. PODACI O BILANSU EMISIJA ZAGAĐUJUĆIH SUPSTANCI U VODE

Ispitivani parametar/Naziv zagađujuće supstance	Jedinica mjere	CAS broj	Srednja godišnja izmjerena vrijednost u otpadnoj vodi (mg/l)	Emitovane količine ²²		Način određivanja ²³	Metoda određivanja
				Pri redovnom radu postrojenja	Pri redovnom radu postrojenja		
				(kg/god) ²⁴	(kg/god) ²⁵		

KANALIZACIONI SISTEMI

(Popunjavaju samo Javna komunalna preduzeća)

Tabela 9. KANALIZACIONI SISTEMI

Procenat ukupnog stanovništva priključenog na kanalizaciju (u %)				
Da li se vrše mjerenja količina otpadnih voda na kanalizacionom sistemu?		Volumetrijski		
		Drugom mjernom opremom		
Da li se vrši kontrola kvaliteta otpadnih voda (Unijeti broj koliko puta godišnje)		Na sistemu za prečišćavanje otpadne vode		
		Na izlivu		
Najveći industrijski izvori zagađenja koji ispuštaju otpadne	Naziv	Šifra pretežne/glavne djelatnosti		Količina isporučene vode (m ³ /god)

²² Emitovane količine se dobijaju množenjem srednje godišnje izmjerene vrijednosti zagađujuće supstance u otpadnoj vodi sa ukupnom količinom ispuštene otpadne vode u izvještajnoj godini grama/godini (g/g). Dobijena vrijednost pomnožiti sa 10⁻³ radi dobijanja u jedinici kilograma/godini (kg/g).

²³ Način određivanja (1. Mjerenje, 2. Proračun, 3. Procjena) - Unijeti jedan od brojeva od 1. do 3.

²⁴ Vrijednosti se zaokružuju na jednu decimalu. Decimale se razdvaja tačkom.

²⁵ Vrijednosti se zaokružuju na jednu decimalu. Decimale se razdvaja tačkom.

vode u kanalizacionu mrežu			

PODACI O RECIPIJENTU OTPADNIH VODA

Tabela 10. PODACI O RECIPIJENTU

Ispitivani parametar/Naziv zagađujuće supstance	Jedinica mjere	CAS broj	Emitovane količine		Način određivanja ²⁶	Metoda određivanja
			prije ispusta otpadnih voda	poslije ispusta otpadnih voda		
			(kg/god) ²⁷	(kg/god) ²⁸		

²⁶ Način određivanja (1. Mjerenje, 2. Proračun, 3. Procjena) - Unijeti jedan od brojeva od 1. do 3.

²⁷ Vrijednosti se zaokružuju na jednu decimalu. Decimale se razdvaja tačkom.

²⁸ Vrijednosti se zaokružuju na jednu decimalu. Decimale se razdvaja tačkom.

³² Vrijednosti se zaokružuju na jednu decimalu. Decimala se razdvaja tačkom.

Obrazac 5. UPRAVLJANJE OTPADOM

NAPOMENA: Za svaku vrstu otpada popunjava se poseban obrazac 5.
U tabelama 1. i 3. dodati potreban broj redova.

Tabela 1. VRSTE I KLASIFIKACIJA PROIZVEDENOG OTPADA												
Mjesto nastanka otpada												
Geografske koordinate	N											
lokacije otpada ³³	E											
Vrsta otpada												
Opis otpada												
Naziv otpada												
Kategorija otpada - Q lista ³⁴	Q											
Indeksni broj otpada iz Kataloga otpada ³⁵												
Karakter otpada ³⁶	Inertan											
	Neopasan											
	Opasan											
Izveštaj o ispitivanju otpada	Broj:											
	Datum izdavanja:											
Oznaka opasne karakteristike otpada ³⁷	H			/	H			/	H			
Kategorija opasnog otpada prema porijeklu i sastavu ³⁸	Y			/	Y			/	Y			
Fizičko stanje otpada ³⁹	Čvrsta supstanca - prah											
	Čvrsta supstanca - komadi											
	Viskozna pasta											
	Tečna supstanca											
	Talog											
Komponente koje otpad čine opasnim	CAS broj	Hemijski naziv							Sadržaj opasne supstance (kg o.m./kg otpada)			

³³ Popunjava se jedan od pokazanih načina označavanja geografske širine i dužine.

³⁴ U svaku ćeliju treba unijeti po jednu cifru

³⁵ U svaku ćeliju treba unijeti po jednu cifru

³⁶ Označiti sa X

³⁷ U svaku ćeliju treba unijeti po jednu cifru

³⁸ U svaku ćeliju treba unijeti po jednu cifru

³⁹ Označiti sa X

Tabela 2. KOLIČINE OTPADA⁴⁰

Količina proizvedenog otpada u izvještajnoj godini (t)			
Stanje privremenog skladišta na dan	1. januar		
	31. decembar		
Način određivanja količina otpada ⁴¹			

Tabela 3. NAČIN UPRAVLJANJA OTPADOM

Broj dokumenta o kretanju otpada / opasnog otpada	Transport otpada				Skladištenje otpada		Odlaganje / Tretman otpada								Izvoz otpada			
	Datum predaje otpada prevozniku	Naziv prevoznika otpada	Broj dozvole za prevoz opasnih supstanci	Tip prevoznog sredstva	Naziv postrojenja za skladištenje otpada	Broj dozvole	Količina (t)	Doznaka	Naziv postrojenja za odlaganje / tretman otpada	Broj dozvole	Količina (t)	Doznaka	Količina (t)	R oznaka	Zemlja izvoza	Količina izvezenog otpada (t)	D ili R oznaka	Naziv i adresa postrojenja za odlaganje / tretman otpada

⁴⁰ Količine otpada se unose zaokružene na jednu decimalu ukoliko su količine manje od 10 t. Ako su količine veće od 10 t onda se zaokružuju na cijelu tonu.

⁴¹ Način određivanja količina otpada (1. Mjerenje, 2. Proračun, 3. Procjena) - Unijeti jedan od brojeva od 1 do 3

Obrazac br. 6. IZDATE DOZVOLE⁴²

Vrsta dozvole ⁴³	Naziv institucije koja je izdala dozvolu	Broj i datum izdavanja dozvole	Datumu početka važenja dozvole	Datumu isteka roka važenja dozvole	Napomena

Napomena: U tabeli dodati potreban broj redova zavisno od broja dozvola

⁴² Dozvole izdate operatoru za obavljanje određene djelatnosti koja podliježe obavezi izvještavanja.

⁴³ Podaci o dozvolama treba da sadrži podatke koji se odnose na važeća pravomoćna rješenja/dozvole o PPUO, rješenje o odobrenju SUO, okolinske, urbanističke, građevinske dozvole, upotrebne dozvole, dozvole za eksploataciju, dozvole za upravljanje otpadom, vodne dozvole izdate za tehnološke i sanitarnu otpadne vode, kao i izmjene i dopune važećih dozvola/rješenja i zaključke o ispravci grešaka u dozvolama/rješenjima

IZJAVA O TAČNOSTI PODATAKA U IZVJEŠTAJU
--

Pod materijalnom i krivičnom odgovornošću potvrđujemo da su u izvještaju date informacije i podaci istinite, a količine i vrijednosti tačne i određene ili procijenjene u skladu sa važećom zakonskom regulativom Federacije Bosne i Hercegovine.

Osoba odgovorna za informacije i podatke u Izvještaju za Registar zagađivača i zagađivanja okoliša u Federaciji BiH

MP

Odgovorna osoba operatora

Ime i prezime

Potpis

Ime i prezime

Potpis

PRILOG VIII.

AKTIVNOSTI OKOLINSKE INSPEKCIJE⁴⁴

Inspekcijski nadzor izvršila:	☐ Federalna uprava za inspekcijske poslove
	☐ Kantonalna uprava za inspekcijske poslove Kantona (naziv kantona)

Datumu vršenja inspekcijskog nadzora	Da li je subjekt nadzora uredan ⁴⁵	Ime i kontakt telefon inspektora	Mjere koje se preduzimaju	Mjere koje je naredio inspektor kao i rokovi za izvršenje tih mjera	Da li su preduzete upravne mjere i radnje ili kazne, koje i kada (datum)	Inspekcijski zapisnik ⁴⁶	Napomena

⁴⁴ Podatke unosi inspektor zaštite okoliša u toku inspekcijskog nadzora u elektronsku bazu nakon njene uspostave.

⁴⁵ Ako je zagađivač u prekršaju, potrebno je navesti podatke o kojim nedostacima se radi.

⁴⁶ U elektronskoj formi u .pdf formatu