

PRILOG I.

Tablica 1. Granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari u otpadnim vodama

Pokazatelji	Zabrana ispuštanja u podzemne vode	Izraženi kao	Jedinica	Površinske vode	Sustav javne odvodnje
FIZIKALNO-KEMIJSKI POKAZATELJI					
1. pH-vrijednost				6,5 – 9,0	6,5 – 9,5
2. Temperatura			°C	30	40
3. ΔT_R ne više od			°C	5	–
3.1. ΔT_P ne više od			°C	3 ^(a) 1,5 ^(b)	–
4. Boja				bez	–
5. Miris				bez	–
6. Taložive tvari			ml/lh	0,5	10
7. Suspendirana tvar			mg/l	35	^(a)
EKOTOKSIKOLOŠKI POKAZATELJI					
8. Toksičnost na <i>Daphnia magna</i>		LID ₅₀	Faktor razrjeđenja	2	–
9. Toksičnost na svjetleće bakterije		LID ₁	Faktor razrjeđenja	3	–
ORGANSKI POKAZATELJI					
10. BPK ₅		O ₂	mg /l	25	sukladno članku 5. ovoga Pravilnika
11. KPK _{Cr}		O ₂	mg /l	125	sukladno članku 5. ovoga Pravilnika
12. Ukupni organski ugljik (TOC)		C	mg /l	30	–
13. Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti) ^(a)			mg /l	20	100
14. Ukupni ugljikovodici ^(a)	N		mg/l	10	30
15. Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTEX) ^(a)	N		mg/l	0,1	1
15.1. Benzen	N		mg/l	0,1	1
16. Triklorbenzeni	N		mg/l	0,04	0,04
17. Poliklorirani bifenili (PCB) ^(a)	N		mg/l	0,001	0,001
18. Adsorbilni organski halogeni (AOX)		Cl	mg/l	0,5	0,5
19. Lakohlapljivi klorirani ugljikovodici ^(a)	N	Cl	mg/l	0,1	1
19.1. Tetraklormetan	N		mg/l	0,1	0,1
19.2. Triklormetan	N		mg/l	0,1	0,1
19.3. 1,2 – dikloreten	N		mg/l	0,1	0,1
19.4. 1,1, – dikloreten	N		mg/l	0,1	0,1
19.5. Trikloretan	N		mg/l	0,1	0,1
19.6. Tertrakloretilen	N		mg/l	0,1	0,1
19.7. Heksakloro-1,3-butadien (HCBD)	N		mg/l	0,01	0,01
19.8. Diklormetan	N		mg/l	0,1	0,1

20. Fenoli			mg/l	0,1	10,00
21. Detergenti, anionski			mg/l	1	10
22. Detergenti, neionski			mg/l	1	10
23. Detergenti, kationski			mg/l	0,2	2
24. ORGANOKLOROVI PESTICIDI					
24.1. heksaklorbenzen (HCB)	N		mg/l	0,001	0,001
24.2. Lindan	N		mg/l	0,01	0,01
24.3. Endosulfan	N		mg/l	0,0005	0,0005
24.4. Aldrin	N		mg/l	0,001	0,001
24.5. Dieldrin	N		mg/l	0,001	0,001
24.6. Endrin	N		mg/l	0,001	0,001
24.7. Izodrin	N		mg/l	0,001	0,001
24.8. Pentaklorbenzen	N		mg/l	0,0007	0,0007
24.9. Ukupni DDT ¹⁰	N		mg/l	0,0025	0,0025
24.10. para-para DDT	N		mg/l	0,001	0,001
25. TRIAZINSKI PESTICIDI I METABOLITI					
25.1. Alaklor	N		mg/l	0,03	0,03
25.2. Atrazin	N		mg/l	0,06	0,06
25.3. Simazin	N		mg/l	0,1	0,1
26. ORGANOFOSFOROVI PESTICIDI					
26.1. Klorfenvinfos	N		mg/l	0,01	0,01
26.2. Klorpirifos	N		mg/l	0,003	0,003
27. PESTICIDI FENILUREA, BROMACIL, METRIBUZIN					
27.1. Izoproturon	N		mg/l	0,03	0,03
27.2. Diuron	N		mg/l	0,02	0,02
28. DRUGI PESTICIDI					
28.1. Pentaklorofenol (PCP)	N		mg/l	0,04	0,04
29. ORGANOKOSITROVI SPOJEVI					
29.1. Tributilkositrovi spojevi	N	TBT ¹¹ kation	mg/l	0,00002	0,00002
30. POLICIKLICKI AROMATSKI UGLJIKOVODICI (PAH)					
30.1. Antracen	N		mg/l	0,01	0,01
30.2. Naftalen	N		mg/l	0,01	0,01
30.3. Fluoranten	N		mg/l	0,01	0,01
30.4. Benzo(a)piren	N		mg/l	0,005	0,005
30.5. Benzo(b)fluoranten	N		mg/l	0,003	0,003
30.6. Benzo(k)fluoranten	N		mg/l	0,003	0,003
30.7. Benzo(g,h,i)perilen	N		mg/l	0,0002	0,0002
30.8. Indeno (1,2,3-cd)piren	N		mg/l	0,0002	0,0002
31. DRUGI ORGANSKI SPOJEVI					
31.1. Kloroalkani C10-C13	N		mg/l	0,04	0,04
31.2. Nonilfenol i nonilfenol etoksilati	N		mg/l	0,03	0,03
31.3. Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	N		mg/l	0,13	0,13
31.4. Oktifenoli i oktilfenol etoksilati	N		mg/l	0,01	0,01
31.5. Polibromirani difenil-eteri (PBDE) ¹⁰	N		mg/l	0,00005	0,00005

ANORGANSKI POKAZATELJI					
32. Aluminij		Al	mg/l	3	–
33. Arsen	N	As	mg/l	0,1	0,1
34. Bakar		Cu	mg/l	0,5	0,5
35. Barij		Ba	mg/l	5	5
36. Bor		B	mg/l	1	10
37. Cink		Zn	mg/l	2	2
38. Kadmij	N	Cd	mg/l	0,1	0,1
39. Kobalt		Co	mg/l	1	1
40. Kositar		Sn	mg/l	2	2
41. Ukupni krom		Cr	mg/l	0,5	0,5
42. Krom (VI)		Cr	mg/l	0,1	0,1
43. Mangan		Mn	mg/l	2	4
44. Nikal	N	Ni	mg/l	0,5	0,5
45. Olovo	N	Pb	mg/l	0,5	0,5
46. Selen		Se	mg/l	0,02	0,1
47. Srebro		Ag	mg/l	0,1	0,1
48. Vanadij		V	mg/l	0,05	0,1
49. Željezo		Fe	mg/l	2	10
50. Živa	N	Hg	mg/l	0,01	0,01
51. Fluoridi otopljeni		F	mg/l	10	20
52. Sulfiti		SO ₃	mg/l	1	10
53. Sulfidiotopljeni		S	mg/l	0,1	1
54. Sulfati		SO ₄	mg/l	250	sukladno članku 5. ovoga Pravilnika
55. Kloridi		Cl	mg/l	-	sukladno članku 5. ovoga Pravilnika
56. Ukupni fosfor		P	mg/l	2 (1 jezera)	sukladno članku 5. ovoga Pravilnika
57. Klor slobodni		Cl	mg/l	0,2	0,5
58. Klor ukupni		Cl	mg/l	0,5	1
59. Ortofosfati		P	mg/l	1 (0,5 jezera)	-
60. Ukupni dušik		N	mg/l	15	sukladno članku 5. ovoga Pravilnika
61. Amonij		N	mg/l	10	-
62. Nitriti		N	mg/l	1	10
63. Nitrati		N	mg/l	2	-
64. Ukupni cijanidi	N	CN	mg/l	0,5	1
65. Cijanidi slobodni	N	CN	mg/l	0,1	0,1

*LID_D, LID_L – najmanje razrjeđenje otpadne vode koje nema učinka na test organizme; određuje se najmanje četiri puta godišnje
Toksičnost na *Daphnia magna* određuje se u slučaju kada se otpadne vode ispuštaju u kopnene vode, a toksičnost na svjetleće bakterije u priobalne vode

ΔT_R – razlika vrijednosti temperature rashladne vode na ispustu i vrijednosti temperature vode na zahvatu

ΔT_P – razlika vrijednosti temperature na granici zone miješanja u kopnenim i priobalnim vodama (prijemniku) i vrijednosti temperature vode uzvodno od zahvata

N – onečišćujuća tvar čije je ispuštanje u podzemne vode zabranjeno

a) dozvoljena granična vrijednost odnosi se na područja ciprinidnih voda određena propisom o određivanju područja voda pogodnih za život slatkovodnih riba i na područja priobalnih voda, i to na granici zone miješanja (max 200 metara) koja se određuje na temelju rezultata modeliranja pri projektiranju novog postrojenja, a nakon puštanja postrojenja u rad na temelju mjerenja temperature u zoni miješanja minimalno u razdoblju od 2 godine

b) dozvoljena granična vrijednost odnosi se na područja salmonidnih voda određena propisom o određivanju područja voda pogodnih za život slatkovodnih riba

c) granična vrijednost emisije određuje se u otpadnoj vodi u slučaju ako suspendirane tvari štetno djeluju na sustav javne odvodnje i/ili na proces pročišćavanja uređaja, a određuje ju pravna osoba koja održava objekte sustava javne odvodnje i uređaja

d) teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti) predstavljaju sumu masti i ulja životinjskog i biljnog porijekla, te ukupnih ugljikovodika (mineralnih ulja) ekstraktabilnih n-heksanom

e) ukupni ugljikovodici (mineralna ulja) predstavljaju sumu dugolančanih i razgranatih alifatskih, alicikličkih, aromatskih ili alkil-supstituiranih aromatskih ugljikovodika između C₁₀H₂₂ (n-dekana) i C₄₀H₈₂ (n-tetrakontana)

f) lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTEX) predstavljaju sumu benzena, toluena, etilbenzena i orto-, meta- i paraksilena

g) poliklorirani bifenili (PCB) predstavljaju sumu 2,4,4'-triklorobifenila (PCB-28); 2,2',5,5'-tetraklorobifenila (PCB-52); 2,2',4,5,5'-pentaklorobifenila (PCB-101); 2,2',3,4,4',5'-heksaklorobifenila (PCB-138); 2,2',4,4',5,5'-heksaklorobifenila (PCB-153); 2,2',3,4,4',5,5'-heptaklorobifenila (PCB-180); 2,2',3,3',4,4',5,5'-oktaklorobifenila (PCB-194) i 2,3',4,4',5-pentaklorobifenila (PCB-118)

h) lakohlapljivi klorirani ugljikovodici predstavljaju sumu triklormetana, diklormetana, tetraklormetana, 1,2-dikloretena, trikloretana i tetrakloretena

i) ukupna količina DDT obuhvaća zbroj izomera 1,1,1-trikloro-2,2 bis (p-klorofenil)etan; 1,1,1-trikloro-2(o-klorofenil)-2-(p-klorofenil)etan; 1,1-dikloro-2,2bis(p-klorofenil)etilen; 1,1-dikloro-2,2bis(p-klorofenil)etan

j) polibromirani difenil-eteri (PBDE) predstavljaju sumu kongerena 28, 47, 99, 100, 153 i 154.

Zabrana ispuštanja onečišćujućih tvari u podzemne vode odnosi i na industrije odnosno onečišćivače za koje se propisuju granične vrijednosti prema prilogima 2. do 23.

Tablica 2. Granične vrijednosti emisija komunalnih otpadnih voda pročišćenih na uređaju drugog stupnja (II) pročišćavanja (primijenit će se granične vrijednosti emisija ili najmanji postotak smanjenja onečišćenja za pojedine pokazatelje)

Pokazatelji	Granična vrijednost	Najmanji postotak smanjenja onečišćenja ⁽¹⁾	Referentna metoda mjerenja
1	2	3	4
Ukupne suspendirane tvari	35 mg/l ⁽²⁾	90 ⁽²⁾	Filtriranje oglednog uzorka kroz 0,45 µm membranskom filtracijom. Sušenje na 105 °C i vaganje. Centrifugiranje oglednog uzorka (najmanje pet minuta uz srednje ubrzanje od 2800 do 3200 g), sušenje na 105 °C i vaganje.
Biokemijska potrošnja kisika BPK ₅ (20 °C) bez nitrifikacije ⁽³⁾	25 mg O ₂ /l	70	Homogenizirani, nefiltrirani, nedekantirani uzorak. Utvrđeni otopljeni kisik prije i nakon petodnevne inkubacije na 20 °C ±1 °C, u potpunoj tami. Dodatak inhibitora nitrifikacije.
Kemijska potrošnja kisika KPK _{Cr}	125 mg O ₂ /l	75	Homogenizirani, nefiltrirani, nedekantirani uzorak. Kalijev dikromat

⁽¹⁾ Smanjenje u odnosu na ulaz u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

⁽²⁾ Pokazatelj se može zamijeniti drugim pokazateljem: ukupni organski ugljik (UOC) ili ukupna potrošnja kisika (UPK) ako se može uspostaviti odnos između BPK₅ i zamjenskog pokazatelja.

⁽³⁾ Ovaj uvjet nije obavezan, a propisuje se po potrebi ako je taj uvjet neophodan za postizanje dobrog stanja voda.

Analize o ispuštanjima iz laguna mogu se provesti na filtriranim uzorcima, međutim koncentracija ukupnih suspendiranih tvari u nefiltriranim uzorcima vode ne smije biti viša od 150 mg/l.

Tablica 2.a Granične vrijednosti emisija komunalnih otpadnih voda pročišćenih na uređaju trećeg (III) stupnja pročišćavanja (primijenit će se granične vrijednosti emisija ili najmanji postotak smanjenja onečišćenja za pojedine pokazatelje)

Pokazatelji	Granična vrijednost	Najmanji postotak smanjenja onečišćenja ⁽¹⁾	Referentna metoda mjerenja
1	2	3	4
Ukupni fosfor	2 mg P/l (10 000 do 100 000 ES) 1 mg P/l (veće od 100 000 ES)	80	Molekularna apsorpcijska spektrofotometrija
Ukupni dušik (organski N+NH ₄ -N + NO ₂ -N+NO ₃ -N) ⁽²⁾	15 mg N/l (10 000 do 100 000 ES) ⁽³⁾ 10 mg N/l (veće od 100 000 ES) ⁽³⁾	70	Molekularna apsorpcijska spektrofotometrija

⁽¹⁾ Smanjenje u odnosu na ulaz u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

⁽²⁾ Ukupni dušik znači zbroj ukupnog Kjeldahl dušika (organski i amonij), nitrita i nitrata.

⁽³⁾ Ove vrijednosti za koncentraciju su godišnje srednje vrijednosti navedene u članku 13. stavku 13. ovoga Pravilnika. Iznimno, uvjeti za dušik mogu se provjeriti i pomoću dnevnih prosjeka ako se dokaže da se dobivaju ekvivalentni rezultati i da je dobivena ista razina zaštite. U tom slučaju, dnevni prosjek ne smije biti viši od 20 mg/l ukupnog dušika za sve uzorke kada je temperatura iz vode koja istječe u biološkom reaktoru viša ili jednaka 12 °C. Uvjeti glede temperature mogu se zamijeniti ograničenjem vremena rada radi uzimanja u obzir regionalnih klimatskih uvjeta.

Napomena: Granična vrijednost za ukupni dušik primjenjuje se kada je temperatura otpadne vode na izlazu iz aeracijskog bazena jednaka ili veća od 12 °C.

Tablica 2.b Granične vrijednosti mikrobioloških pokazatelja u dodatno pročišćenim komunalnim otpadnim vodama koje se ispuštaju u površinske vode, a koje se koriste za kupanje i rekreaciju

Pokazatelji	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	
		Kopnene površinske vode	Priobalne vode
1	2	3	4
Crijevni enterokoki	cfu/100 ml	400	200
<i>Escherichia coli</i>	cfu/100 ml	1 000	500

Tablica 3. Minimalna učestalost uzorkovanja ovisno o količini ispuštenih otpadnih voda

Prijamnik	Minimalna učestalost			
	do 10 m ³ vode/dan	10 100 m ³ vode/dan	100 1 000 m ³ vode/dan	više od 1 000 m ³ vode/dan
vode	2 × godišnje	4 × godišnje	6 × godišnje	8 × godišnje
sustav javne odvodnje bez uređaja za pročišćavanje	2 × godišnje	4 × godišnje	6 × godišnje	8 × godišnje
sustav javne odvodnje s uređajem za pročišćavanje	1 × godišnje	2 × godišnje	4 × godišnje	6 × godišnje

Tablica 4. Godišnji broj kompozitnih uzoraka u ovisnosti o veličini uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda i trajanje uzorkovanja

Velicina uređaja (ES)	Najmanji broj kompozitnih uzoraka godišnje	Trajanje uzorkovanja (sati)
10 – 49*	1	4
50 – 999	2	8
1 000 – 1 999	4	12
2 000 do 9 999	– 12 uzoraka tijekom prve godine. – 4 uzorka tijekom sljedećih godina ako se utvrdi da su pročišćene otpadne vode tijekom prve godine bile u skladu sa zahtjevima za stupanj pročišćavanja ili je smanjenje opterećenja (%) bilo u skladu za izgrađeni stupanj pročišćavanja. – 12 uzoraka tijekom godine, ako jedan od četiri uzorka ne zadovoljava dozvoljene vrijednosti.	24
10 000 do 49 999	12	24
50 000 i više	24	24

*Ako je propisano izdavanje dozvole za ispuštanje otpadnih voda propisom kojim se uređuje izdavanje vodopravnih akata.

Tablica 5. Dozvoljeni broj uzoraka koji ne zadovoljava granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari iz Tablice 2. ovoga Priloga i za pokazatelje prvog (I) stupnja pročišćavanja

Broj uzoraka tijekom jedne godine	Dozvoljeni broj uzoraka koji ne zadovoljava
4 - 7	1
8 - 16	2
17 - 28	3
29 - 40	4
41 - 53	5
54 - 67	6
68 - 81	7
82 - 95	8
96 - 110	9
111 - 125	10
126 - 140	11
141 - 155	12
156 - 171	13
172 - 187	14
188 - 203	15
204 - 219	16
220 - 235	17
236 - 251	18
252 - 268	19
269 - 284	20
285 - 300	21
301 - 317	22
318 - 334	23
335 - 350	24
351 - 365	25

PRILOG I. A

Obrazac A1 - OČEVIDNIK KOLIČINA ISPUŠTENE OTPADNE VODE

Naš broj: Datum:

Naziv onečišćivača:

Adresa sjedišta: Ulica i kućni br.: OIB:
 Naselje: MBPS (DZS):

Naziv lokacije onečišćivača:

Adresa lokacije: Ulica i kućni br.: RBOPS (DZS):
 Naselje:

Kontakt osoba na lokaciji: Ime i prezime: Tel:
 e-mail: Mob:
 NKD lokacije onečišćivača: Dodatni NKD lokacije onečišćivača:

Podaci o ispustu: Naziv ispusta: Koordinate točke ispuštanja (HTRS96/TM): N
 Oznaka ispusta: E

Podaci o mjernom oknu: Vrsta mj. okna: Koordinate mjernog okna (HTRS96/TM): N
 ID mj. okna: E
 Način mjerenja:
 Vrsta mj. uređaja:

Način određivanja količina ispuštenih voda:

MJESEC	KOLIČINA ISPUŠTENE OTPADNE VODE (m ³)						
	TEHNOLOŠKA VODA*	SANTARNA VODA	RASHLADNA VODA	OBORINSKA ONEČIŠĆENA VODA	PROCIJEDNA VODA	STRANE INFILTRIRANE VODE	UKUPNO
Siječanj							0,00
Veljača							0,00
Ožujak							0,00
Travanj							0,00
Svibanj							0,00
Lipanj							0,00
Srpanj							0,00
Kolovoz							0,00
Rujan							0,00
Listopad							0,00
Studeni							0,00
Prosinac							0,00
Ukupno	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

* Industrijska otpadna voda iz tehnološkog procesa.

Pod materijalnom i kaznenom odgovornošću izjavljujem da su podaci u ovom očevidniku vjerodostojni i istiniti.

M.P.

Odgovorna osoba onečišćivača

.....
 ime i prezime

Obrazac B1 - OČEVIDNIK ISPITIVANJA TRENUTAČNOG UZORKA

Naš broj:

Datum:

Naziv onečišćivača:

Adresa sjedišta: Ulica i kućni br.:

OIB:

Naselje: MBPS (DZS):

Naziv lokacije

Adresa lokacije: Ulica i kućni br.:

RBDPS (DZS):

Naselje:

Kontakt osoba na lokaciji: Ime i prezime:

Tel:

e-mail:

Mob:

Vrsta prijamnika:

Podaci o ispustu:

Naziv ispusta:

Koordinate točke N

Oznaka:

ispuštanja E

(HTRS96/TM):

Podaci o mjernom oknu:

Vrsta mj. okna:

Koordinate N

ID mj. okna:

mjernog okna E

(HTRS96/TM):

OPĆI PODACI

1	Podaci o laboratoriju koji je izvršio ispitivanje otpadne vode		
2	Analički broj izvješća o ispitivanju		
3	Datum izvješća o ispitivanju (dd.:mm.:gggg.)		
4	Podaci o laboratoriju koji je izvršio uzorkovanje		
5	Naziv i oznaka uzorka		
6	Vrijeme uzorkovanja	Datum (dd.:mm.:gggg.)	Vrijeme (hh.min)
7	Dostava uzorka na ispitivanje	Datum (dd.:mm.:gggg.)	Vrijeme (hh.min)
8	Vremenski uvjeti tijekom uzorkovanja		
9	Vremenski uvjeti prethodni dan		
10	Temperatura zraka za vrijeme uzorkovanja (°C)		
11	Trajanje ispuštanja otpadnih voda (h/dan)		
12	Protok otpadne vode u trenutku uzorkovanja (l/sek)		
13	Način utvrđivanja protoka otpadnih voda u trenutku uzorkovanja		
14	Trajanje ispitivanja (dd.:mm.:gggg.)	Početak ispitivanja	Završetak ispitivanja

REZULTATI ISPITIVANJA OTPADNIH VODA

Red.br	Šifra pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna	Rezultat	Metoda
1	FKP0011-0001	pH vrijednost	-		
2	FKP0023-0001	Temperatura vode	°C		
3	FKP0003-0001	Boja	-		
4	FKP0006-0001	Miris	-		
5	FKP0005-0001	Krupne tvari	-		
6	FKP0018-0002	Suhi ostatak ukupni 105°C	mg/l		
7	FKP0022-0001	Taložive tvari	ml/lh		
8	FKP0020-0001	Ukupne suspendirane tvari	mg/l		
9	REK0004-0002	Otopljeni kisik	mg O ₂ /l		
10	REK0001-0001	BPK ₅	mg O ₂ /l		
11	REK0002-0001	KPK ₅	mg O ₂ /l		

Ostali pokazatelji koji su ispitani

12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Pod materijalnom i kaznenom odgovornošću izjavljujem da su podaci u ovom očevidniku vjerodostojni, istiniti i istovjetni dostavljenim podacima.

MP.

Odgovorna osoba onečišćivača

ime i prezime

Obrazac B2 - OČEVIDNIK I ISPITIVANJA KOMPOZITNOG UZORKA

Naš broj: _____ Datum: _____

Naziv onečišćivača: _____

Adresa sjedišta: Ulica i kućni br.: _____ OIB: _____
 Naselje: _____ MBPS (DZS): _____

Naziv lokacije: _____

Adresa lokacije: Ulica i kućni br.: _____ RBDPS (DZS): _____
 Naselje: _____

Kontakt osoba na lokaciji: Ime i prezime: _____ Tel: _____
 e-mail: _____ Mbb: _____

Vrsta prijamnika: _____

Podaci o ispuštu: Naziv ispusta: _____ Koordinate N _____
 Oznaka ispusta: _____ točke E _____
 ispuštanja

Podaci o mjernom oknu: Vrsta mj. okna: _____ Koordinate N _____
 ID mj. okna: _____ mjernog okna E _____
 (HTRS96/TM): _____

OPĆI PODACI			
1	Podaci o laboratoriju koji je izvršio uzorkovanje		
2	Analitički broj izvješća o ispitivanju		
3	Datum izvješća o ispitivanju (dd.mm.gggg)		
4	Podaci o laboratoriju koji je izvršio uzorkovanje		
5	Naziv i oznaka uzorka		
6	Početak uzorkovanja	Datum (dd.mm.gggg.)	Vrijeme (hh:min)
7	Trajanje uzorkovanja (h)		
8	Frekvencija uzorkovanja (h)		
9	Dostava uzorka na ispitivanje	Datum (dd.mm.gggg.)	Vrijeme (hh:min)
10	Vremenski uvjeti tijekom uzorkovanja		
11	Vremenski uvjeti prethodni dan		
12	Prosječna temperatura zraka za vrijeme uzorkovanja (°C)		
13	Trajanje ispuštanja otpadnih voda (h/dan)		
14	Srednji protok tijekom uzorkovanja otpadnih voda (l/sek)		
15	Maksimalni protok tijekom uzorkovanja otpadnih voda (l/sek)		
16	Minimalni protok tijekom uzorkovanja otpadnih voda (l/sek)		
17	Način utvrđivanja protoka otpadnih voda za vrijeme uzorkovanja		
18	Trajanje ispitivanja (dd.mm.gggg.)	Početak ispitivanja	Završetak ispitivanja

REZULTATI ISPITIVANJA OTPADNIH VODA					
Red.br.	Šifra pokazatelja	Pokazatelj	Mjerna jedinica	Rezultat	Metoda
1	FKP0011-0001	pH vrijednost	-		
2	FKP0023-0001	Temperatura vode	°C		
3	FKP0003-0001	Boja	-		
4	FKP0006-0001	Miris	-		
5	FKP0005-0001	Krupne tvari	-		
6	FKP0018-0002	Suhi ostatak ukupni 105°C	mg/l		
7	FKP0022-0001	Taložive tvari	ml/h		
8	FKP0020-0001	Ukupne suspendirane tvari	mg/l		
9	REK0004-0002	Otopljeni kisik	mg O ₂ /l		
10	REK0001-0001	BPK ₅	mg O ₂ /l		
11	REK0002-0001	KPK ₅	mg O ₂ /l		
Ostali pokazatelji koji su ispitani					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Pod materijalnom kaznenom odgovornošću izjavljujem da su podaci u ovom očevidniku vjerodostojni, istiniti i istovjetni dostavljenim podacima.

MP.

Odgovorna osoba onečišćivača

ime i prezime

Obrazac C - Očevidnik za prijavu godišnje količine kemikalija stavljenih na tržište za primjenu na području RH

Naziv tvrtke obveznika dostave očevidni _____ Osoba za kontakt: Ime i prezime: _____
 Sjedilište tvrtke - adresa: _____ tel: _____
 Kontakt adresa - ako je različita od sjedišta: _____ fax: _____
 MB: _____ e-mail: _____
 OIB: _____
 Naš broj: _____
 Datum: _____

Očevidnik za prijavu godišnje količine kemikalija stavljenih na tržište za primjenu na području RH u _____ godini

Redni broj	Kemikalija							Aktivne tvari kemikalije				Rješenje nadležnog tijela državne uprave o registraciji kemikalije tj. o odobrenju za stavljanje na tržište					Napomena
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	Trgovna naziv kemikalije	Ispravni poznači kemikalije	Nomenklatura kemikalije (prema sistemu oporabi)	Kemikalija - jedinica mjere (kg ili L)	Količina kemikalije: UNODZ	Količina kemikalije - PRODUKCIJA	Količina kemikalije stavljene na tržište RH	EUOR broj aktivne tvari u kemikaliji	Naziv aktivne tvari u kemikaliji	Količina aktivne tvari u kemikaliji od % - do %	Količina aktivne tvari u kemikaliji g/l	Količina aktivne tvari u kemikaliji g/kg	Tijelo državne uprave nadležno za izdavanje rješenja	Klasifikacija	Unutarni broj rješenja	Datum izdavanja	Valjnost do
UKUPNO - godišnja količina kemikalija:				kg													
SVEUKUPNO - izraženo u kg:				kg													

Pod materijalom i kaznenom odgovornošću izjavljujem da su podaci u ovom očevidniku vjerodostojni i istiniti.

MP. _____
 Odgovorna osoba korisnika
 Ime i prezime

PRILOG I.B

POPIS ONEČIŠĆIVAČA NA KOJE SE PRIMJENJUJE FIKSNI KOREKCIJSKI KOEFICIJENT

Gospodarske djelatnosti na koje se primjenjuje fiksni korekcijski koeficijent iz članka 12. ovoga Pravilnika su:

- trgovački centri
- hoteli, moteli i kampovi
- odgojno i obrazovne institucije
- zdravstvene ustanove
- praonice cestovnih motornih vozila
- servisi cestovnih motornih vozila.

PRILOG 16.

GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA PROCJEDNIH VODA IZ ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA

I.

1. Odredbe ovoga Priloga odnose se na građevine i postrojenja za obradu i odlaganje neopasnog otpada u kojima nastaju procjedne vode (uključujući i CGO-e u dijelu gdje je primjenjivo).

2. Odredbe ovoga Priloga ne odnose se na sljedeće izvore onečišćenja:

- odlagališta opasnog otpada
- odlagališta inertnog otpada.

II.

Granične vrijednosti emisija otpadnih voda iz građevina i postrojenja za obradu i odlaganje neopasnog otpada koji su predmet ovoga Priloga navode se u tablici 1. ove točke:

Tablica 1. Granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari

Pokazatelji	Izraženi kao	Jedinica	Površinske vode	Sustav javne odvodnje
FIZIKALNO-KEMIJSKI POKAZATELJI				
1. Temperatura		°C	30	40
2. pH-vrijednost			6,0-9,0	6,5-9,5
3. Suspendirane tvari		mg/l	25	ω
EKOTOKSIKOLOŠKI POKAZATELJI				
4. Toksičnost na <i>Daphnia magna</i>	LID _D [*]	Faktor razrjeđenja	3	-
5. Toksičnost na svjetleće bakterije	LID _L [*]	Faktor razrjeđenja	4	-
ORGANSKI POKAZATELJI				
6. BPK ₅	O ₂	mg/l	20	sukladno članku 5. ovoga Pravilnika
7. KPK _{Cr}	O ₂	mg/l	100	sukladno članku 5. ovoga Pravilnika
8. Ukupni organski ugljik (TOC)	C	mg/l	30	-
9. Teško hlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)		mg/l	20	100
10. Ukupni ugljikovodici		mg/l	10	30
11. Adsorbilni organski halogeni (AOX)		mg/l	0,5	0,5
12. Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTEX)		mg/l	0,1	1,0
13. Fenoli		mg/l	0,1	10,0
ANORGANSKI POKAZATELJI				
14. Amonij	N	mg/l	5	-
15. Nitrati	N	mg/l	2	-
16. Nitriti	N	mg/l	1	10
17. Ukupni dušik	N	mg/l	15	sukladno članku 5. ovoga Pravilnika
18. Ukupni fosfor	P	mg/l	2 (1 jezera)	sukladno članku 5. ovoga Pravilnika
19. Arsen	As	mg/l	0,1	0,1
20. Bakar	Cu	mg/l	0,5	0,5
21. Barij	Ba	mg/l	5	5
22. Cink	Zn	mg/l	2	2
23. Kadmij	Cd	mg/l	0,1	0,1
24. Ukupni krom	Cr	mg/l	0,5	0,5
25. Krom (VI)	Cr	mg/l	0,1	0,1
26. Mangan	Mn	mg/l	2	4
27. Nikal	Ni	mg/l	0,5	0,5
28. Olovo	Pb	mg/l	0,5	0,5
29. Selen	Se	mg/l	0,02	0,1
30. Željezo	Fe	mg/l	2	10
31. Živa	Hg	mg/l	0,01	0,01

Oznake u tablici 1. znače:

*LID_D, LID_L – najmanje razrjeđenje otpadne vode koje nema učinka na test organizme; određuje se najmanje četiri puta godišnje
– Toksičnost na *Daphnia magna* određuje se u slučaju kada se otpadne vode ispuštaju u kopnene vode, a toksičnost na svjetleće bakterije u priobalne vode.

^{a)} granična vrijednost emisije određuje se u otpadnoj vodi u slučaju ako suspendirane tvari štetno djeluju na sustav javne odvodnje i/ili na proces pročišćavanja uređaja, a određuje ju pravna osoba koja upravlja objektima sustava javne odvodnje i/ili uređajem za pročišćavanje.

Posebne mjere u svezi s ispuštanjem procjednih voda iz objekata i postrojenja odlagališta otpada:

- procjedne vode potrebno je prikupljati odvojeno od oborinskih voda, kao i otpadnih voda s manipulativnih površina (pranje vozila ili dr.)
- uspostaviti sustav prikupljanja i praćenje razine prikupljenih procjednih voda u sabirnim bazenima
- primijeniti recirkulaciju procjednih voda vraćanjem u tijelo odlagališta
- prilagoditi način pročišćavanja procjednih voda (kombinirati kemijsko, fizikalno i biološko pročišćavanje procjednih voda) graničnim vrijednostima emisija za ispuštanje u površinske vode, odnosno u sustav javne odvodnje