

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

DVORKOM d.o.o.¹ Matijevići, Eugena Kvaternika 3²

za obavljanje djelatnosti:

- Sakupljanje otpada (S)
- Odlaganje otpada (D1)

na lokaciji: Ćore (k.č. 378 i dio k.č. 377)

Nositelj izrade⁴: Miljenko Marinčić, dipl.ing.stroj.

Mjesto i datum izrade⁵: Sisak, 10.05.2016.

Verzija⁶: El.br. EGO 01/05/16 DVORKOM d.o.o.

Dozvola za gospodarenje otpadom:

7

KLASA:	naziv tijela koje izdaje dozvolu M.P.
URBROJ:	
DATUM:	
PRIMJERAK ELABORATA: 1/6	

KAZALO

- I. Podaci o izrađivaču, podnosiocu zahtjeva i lokaciji gospodarenja otpadom
- II. Popis postupaka gospodarenja otpadom, pripadajućih tehnoloških procesa, vrsta i količina otpada
 - Tablica 1.
 - Tablica 2.
 - Tablica 3.
 - Tablica 4.
- III. Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom
 - Opći uvjeti – Tablica 5.1.
 - Posebni uvjeti – Tablica 5.2.
- IV. Tehnološki procesi
 - a) Metode obavljanja tehnološkog procesa
 - i. Tehnološki proces 1 – Tablica 6.1.
 - ii. Tehnološki proces 2 – Tablica 6.2.
 - b) obveze praćenja emisija – Tablica 7.
- V. Nacrt prostornog razmještaja tehnoloških procesa
- VI. Sheme tehnoloških procesa
- VII. Mjere nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola
- VIII. Izračuni

I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Miljenko Marinčić		
OIB	57233674619		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.stroj, VSS		
NAZIV KOMORE	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA STROJARSTVA RAZRED INŽENJERA STROJARSTVA		
TELEFON	+385 44 523-233	E-POŠTA	mamis@h-1.hr
MOBITEL	098/376-964	TELEFAKS	+385 44 523-233

SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Tomislav Mrazovac		
OIB	62273318250		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mr.sig., dipl.ing.sig., VSS VII/I		
TELEFON	+385 44/523-232	E-POŠTA	viz-grad@zg.t-com-hr
MOBITEL	+385 98/390-910	TELEFAKS	+385 44/548-530

IME I PREZIME	Miroslav Maričić		
OIB	65349461020		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	struč.spec.ing.sec. zaštite okoliša, VSS		
TELEFON	+385 35/446514	E-POŠTA	miroslav.maricic1@sb.t-com.hr
MOBITEL	+385 98467803	TELEFAKS	+385 35/415170

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	DVORKOM d.o.o. za komunalnih usluge		
SKRAĆENA TVRTKA	DVORKOM d.o.o.		
MBO/MBS	080979811	OIB	39548678448
		OBRTNICA	
SJEDIŠTE			
MJESTO	Matijevići	BROJ POŠTE	44 440
ULICA I BROJ	Eugena Kvaternika 3	ŽUPANIJA	Sisačko-moslavačka
TELEFON	044/871-178	E-POŠTA	info@komunalac-dvor.hr
MOBITEL	091/44-22-778	TELEFAKS	044/871-905

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	ĆORE	BROJ POŠTE	44440
ULICA I BROJ	ĆORE	ŽUPANIJA	Sisačko-moslavačka
PODACI IZ KATASTRA			
K. O.	ĆORE		
K. Č. BR.	378 i dio 377		
PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA			
K.O.	Ćore		
ZK.UL.BR	514		
ZK. Č. BR.	4		

Poduzeće DVORKOM d.o.o. zatražilo je upis u Očevidnik prijevoznika otpada Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.

RB	NAZIV POTVRDE	BROJ UPISA	VRSTA	DATUM
1.	Potvrda o upisu u očevidnik prijevoznika otpad		Prijevoz neopasnog otpada	

Gospodarenje otpadom u Općini Dvor

Otpad u Općini Dvor sakuplja Dvorkom d.o.o. za komunalne djelatnosti, poduzeće u vlasništvu jedinice lokalne samouprave.

38.11 Skupljanje neopasnog otpada (NKD 2007)

U poduzeću je zaposleno 13 ljudi, ali od njih se samo 3 bavi otpadom. Osim skupljanja i odvoza otpada, poduzeće se bavi i drugim poslovima (poslovi vodoopskrbe, kanalizacije, održavanja groblja i zelenih površina i dr.).

Stanovnici skupljaju otpad u kante za smeće zapremine 80 litara.

Komunalno poduzeće sakupljeni otpad iz kućanstva 13 naselja s područja Općine Dvor (naselja Dvor, Matijevići, Hrtić, Vanići, Zamlača, Struga Banska, Unčani, Golubovac, Divuša, Kozibrod, Kuljani, Volinja i Draškovac) doprema na odlagalište i odlaže na nepripremljenu površinu tla ili na prijašnji sloj otpada te ga povremeno prekriva. Sakuplja se i zajedno odlaže na odlagalište miješani komunalni otpad.

Na području Općine Dvor nalazi se jedno „službeno“ odlagalište otpada – Čore, koje se koristi za odlaganje miješanog komunalnog otpada iz općine. Odlagalište otpada „Čore“ nalazi se na prirodnoj visoravni u Općini Dvor, oko 3 km je udaljeno od općinskog središta, naselja Dvor, a smješteno je na k.č. broj 378 k.o. Čore. Na odlagalištu se odlaže komunalni otpad iz naselja Općine Dvor od 1980. godine. Prostire se na oko 6000 m², a odloženo je približno 10 000 t komunalnog otpada. Godišnje se odloži približno 1400 m³.

Na odlagalištu nema osnovne infrastrukture (ograda, prikupljanje procijednih voda, odvodnja oborinskih voda, otplinjavanje, vaga, struja, voda), nije čuvano niti ograđeno. Otpad se povremeno prekriva zemljom. Odlagalište je pred zatvaranjem, ishođena je lokacijska dozvola za sanaciju, te je u izradi glavni i izvedbeni projekt sanacije; no, budući nema druge, adekvatne, lokacije, ovo odlagalište je još uvijek u funkciji.

II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA

Tablica 1.

br.	OZNAKA POSTUPKA	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA	JEDINICA
01	S	A1	Prikupljanje otpada	∞	-
02	D1	B1	Odlaganje otpada	15.000 m ³	m ³

Tablica 2.

br.	k. b.	KOLIČINA	POSTUPAK						k.b.nastaje/preostaje
		tona/god.	S	IS	PU	PP	R	D	
01	20 03 01	∞	X						20 03 01
02	20 03 01	-						1	20 03 01

Tablica 3.

br.	k. b.	NAZIV	DOPUŠTENA KOLIČINA
01	20 03 01	Miješani komunalni otpad	-
02	20 03 01	Miješani komunalni otpad	15.000 m ³

Dopuštena ukupna količina svih vrsta otpada navedenih Tablicom 3. koje se u jednom trenutku mogu nalaziti na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 15.000 m³.

Otpad se odvozi na odlagalište bez prethodnog prihvata u vlastito skladište.

Tablica 4.

br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
01	S	Svrha postupka je sakupiti sav miješani komunalni otpad sa područja JLS sa kojom DVORKOM d.o.o. ima ugovor o sakupljanju (koncesiju),
02	D1	Odlaganje otpada u ili na tlu

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1.

Opći uvjeti	Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne Novine broj 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) Opći uvjeti su uvjeti kojima udovoljava građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: građevina), te drugi uvjeti kako slijedi: 1. da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more, 2. da je onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš, 3. da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada, 4. spremnici za skladištenje otpada moraju biti označeni oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada i datum početka skladištenja otpada. 5. da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu, 6. da je građevina opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara, 7. da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad, 8. da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom, 9. da građevina označena sukladno ovom Pravilniku, 10. da je do građevine omogućen nesmetan pristup vozilu, 11. da je građevina opremljena opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada,
Način ispunjavanja	1. Na odlagalištu nema osnovne infrastrukture (neusklađeno odlagalište, ograda, prikupljanje procijednih voda, odvodnja oborinskih voda, otplinjavanje, vaga, struja, voda), nije čuvano niti ograđeno. Otpad se povremeno prekriva zemljom. Odlagalište je pred zatvaranjem, ishodena je lokacijska dozvola za sanaciju, te je u izradi glavni i izvedbeni projekt sanacije; no, budući nema druge, adekvatne, lokacije, ovo odlagalište je još uvijek u funkciji. 2. Na neusklađenom odlagalištu odlaže se miješani komunalni otpad. Isti se odlaže na nepripremljenu/neuređenu podlogu. Odlagalište nije ograđeno. 3. Otpad se odlaže na nepripremljenu podlogu, pa postoji mogućnost doticaja otpada sa površinom zemlje. 4. Sve vrste otpada koje ulaze na odlagalište, nisu označeni oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključnim brojem i nazivom otpada i datumom početka skladištenja otpada. 5. Neusklađeno odlagalište nije u cijelosti ograđeno ogradom kojom se

	onemogućava slobodan ulaz u samu lokaciju. Postoji samo ulazna rampa na ulaznom putu odlagališta. Na ulazu u odlagalište postoji natpisna ploča: „ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA ČORE“ sa piktogramima „ZABRANJEN ULAZ NEOVLAŠTENIM OSOBAMA“, „ZABRANA UNOŠENJA OTVORENOG PLAMENA“ i „ZABRANA UPOTREBE ISKREĆEG ALATA“. 6. Na Odlagalištu komunalnog otpada nema zaposlenih radnika. Radnici su na odlagalištu prisutni samo u vrijeme dovoza otpada kamionima i istovara, odlaganja otpada i eventualno potrebnog razgrtanja dovezenog otpada. 7. Na mjestu gdje se vrši utovar i istovar otpada, nisu postavljene upute za rad. 8. Mjesta na kojima se vrši utovar i istovar otpada nije osvijetljeno. Rad se odvija samo u prvoj smjeni i nema potrebe za dodatnim osvjjetljenjem. Dnevna osvijetljenosti je dovoljna da se može izvršavati radni postupak. 9. Na ulazu u odlagalište postavljena je tabla sa podacima: „ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA ČORE“ Ostali propisani podaci na tabli nisu istaknuti. Nema naziva pravne osobe, tijela koje je izdalo dozvolu, radnog vremena i naziva djelatnosti. 10. Do odlagalište komunalnog otpada moguć pristup je makadamskim putem, koji vodi od mjesta utovara do mjesta istovara i odlaganja otpada. 11. Na neusklađenom odlagalištu komunalnog otpada se ne skladišti tekući otpad, pa ne postoji mogućnost prosipanja tekućina. Za slučaj da zbog nepredviđenih okolnosti dođe do prolijevanja, uslijed istovara ili skladištenja, nisu predviđene posude sa upijačima (pijesak, adsorbensi) i posude za sakupljanje eventualno prolivene tekućine (plastična/limena burad). Kruti otpad koji se prilikom istovara/utovara prospe, pokupiti će se ručno i odložiti na mjesto odlaganja otpada, 12. Neusklađeno odlagalište komunalnog otpada je na otvorenom, nije u građevini pa nema potrebe za ventilacijom
--	--

Tablica 5.2.

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	A1 PRIKUPLJANJE OTPADA Zakon o održivom gospodarenju otpadom (Narodne Novine broj 94/13.) (1) Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na određenom području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do odlagališta. Davatelj usluge dužan je: 1. udovoljavati uvjetima za prijevoz vrste i količine otpada kojeg prikuplja, 2. predati prikupljeni otpad osobi koja posjeduje dozvolu iz članka 86. ovoga Zakona, 3. snositi sve troškove gospodarenja prikupljenim otpadom, 4. raspolagati nužnim financijskim, ljudskim i tehničkim resursima potrebnim za obavljanje propisanih poslova. Direktor, odnosno fizička osoba koja upravlja davateljem usluga: 1. mora posjedovati stručna znanja i sposobnosti u vezi obavljanja poslova gospodarenja otpadom i propisa o gospodarenja otpadom, 2. odgovorna je za stručno i učinkovito obavljanje poslova i s tim u vezi provedbu propisa koji uređuju gospodarenje otpadom, 3. mora posjedovati važeću potvrdu o obavljenoj izobrazbi iz članka 52. ovoga Zakona. Davatelj usluge dužan je izvješće o radu podnijeti predstavničkom tijelu jedinice lokalne samouprave do 31. siječnja tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i dostaviti ga Agenciji. Davatelj usluge dužan je obračunati cijenu javne usluge iz članka 30. stavka 1. ovoga Zakona na način kojim se osigurava primjena načela „onečišćivač plaća“, ekonomski održivo poslovanje te sigurnost, redovitost i kvalitetu pružanja te usluge sukladno odredbama ovoga Zakona, uredbe iz članka 29. stavka 10. ovoga Zakona i odluke iz članka 30. stavka 7. ovoga Zakona. Davatelj usluge dužan je korisniku usluge obračunavati cijenu javne usluge iz članka 30. stavka 1. ovoga Zakona razmjerno količini predanog otpada u obračunskom razdoblju, pri čemu je kriterij količine otpada u obračunskom razdoblju masa predanog otpada ili volumen spremnika otpada i broj pražnjenja spremnika sukladno odluci iz članka 30. stavka 7. ovoga Zakona. Davatelj usluge dužan je voditi evidenciju o preuzetoj količini otpada od pojedinog korisnika usluge u obračunskom razdoblju prema kriteriju količine otpada iz stavka 2. ovoga članka. Davatelj usluge dužan je u cijenu javne usluge iz članka 30. stavka 1. ovoga Zakona uključiti sljedeće troškove: troškove nabave i održavanja opreme za prikupljanje otpada, troškove prijevoza otpada, troškove obrade otpada i druge troškove propisane uredbom iz članka 29. stavka 10. ovoga Zakona. Osoba koja je ishodila dozvolu iz članka 86. ovoga Zakona, trgovac otpadom, osoba upisana u očevidnik reciklažnih dvorišta, <u>davatelj javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada</u> i davatelj javne usluge prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada dužna je voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (e-onto) putem mrežne aplikacije iz članka 137. ovoga Zakona.
--	--

Osoba iz stavka 1. ovoga članka, osim osoba iz stavka 4. ovoga članka, vodi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada u pisanom obliku, a može ga, na vlastiti zahtjev, voditi putem mrežne aplikacije iz stavka 4. ovoga članka.

Povjerenik za otpad i njegov zamjenik, direktor, odnosno fizička osoba koja upravlja davateljem javnih usluga iz članka 30. ovoga Zakona, odnosno osoba odgovorna za gospodarenja otpadom dužna je ishoditi potvrdu Ministarstva o obavljenoj izobrazbi u gospodarenju otpadom.

Prikupljanja miješanog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na području pružanja usluge, za jedinicu lokalne samouprave sa kojom je tvrtka sklopila ugovor o koncesiji, putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za odlaganje/obradu tog otpada.

Prikupljanje miješanog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada i od pravnih osoba, na području pružanja usluge jedinice lokalne samouprave, sa kojom je tvrtka sklopila ugovor o koncesiji.

Javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada tvrtka obavljati u skladu s odredbama ovoga Zakona, putem ugovora o koncesiji.

Tvrtka udovoljava uvjetima za prijevoz vrste i količine otpada kojeg prikuplja.

Predaje prikupljeni otpad pravnoj osobi koja posjeduje dozvolu iz članka 86. ovoga Zakona.

Tvrtka snosi sve troškove gospodarenja prikupljenim otpadom.

Tvrtka raspolaže nužnim financijskim, ljudskim i tehničkim resursima potrebnim za obavljanje propisanih poslova.

Direktor:

1. posjeduje stručna znanja i sposobnosti u vezi obavljanja poslova gospodarenja otpadom i propisa o gospodarenja otpadom,

2. odgovoran je za stručno i učinkovito obavljanje poslova i s tim u vezi provedbu propisa koji uređuju gospodarenje otpadom,

3. posjedovati će/posjeduje važeću potvrdu o obavljenoj izobrazbi iz članka 52. ovoga Zakona.

Tvrtka podnosi izvješće o radu, predstavničkom tijelu jedinice lokalne samouprave do 31. siječnja tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i dostavlja ga Agenciji.

Tvrtka vodi očevidnike o nastanku i tijeku otpada.

Prijevoz otpada

(1) Pravna ili fizička osoba – obrtnik može obavljati djelatnost prijevoza otpada ako je upisana u Očevidnik prijevoznika otpada.

(2) U Očevidnik prijevoznika otpada upisat će se osoba ako uz zahtjev dostavi dokaze o ispunjavanju sljedećih uvjeta:

1. da je registrirana za obavljanje djelatnosti prijevoza,

2. da posjeduje važeći dokument kojim se odobrava prijevoz sukladno propisu kojim su uređuje prijevoz,

3. da raspolaže vozilom i vozačem koji udovoljavaju uvjetima propisanim propisima kojima se uređuje prijevoz.

	(3) Prijevoznik otpada dužan je predati otpad osobi koja raspolaže važećom dozvolom iz članka 86. ovoga Zakona ili reciklažnom dvorištu. (4) Prilikom prijevoza otpada prijevoznik je obvezan imati propisanu dokumentaciju o otpadu kojeg prevozi. Sakupljanje otpada (1) Osoba koja je ishodila dozvolu za postupak sakupljanja i/ili interventnog sakupljanja otpada može taj postupak obavljati na čitavom teritoriju Republike Hrvatske. (2) Osoba koja je ishodila dozvolu za obavljanje postupka sakupljanja smije skladištiti otpad namijenjen oporabi ili zbrinjavanju najduže do jedne godine od dana preuzimanja. (3) Osoba koja je ishodila dozvolu za postupak sakupljanja može na lokacijama prodavatelja koji prodaje proizvod i/ili uređaj i/ili opremu sakupljati male količine određenih posebnih kategorija otpada. Pakiranje i označavanje otpada (1) Prilikom sakupljanja, prijevoza i skladištenja otpad se pakira na način koji ne ugrožava okoliš i ljudsko zdravlje, te se označava oznakom o nazivu otpada i njegovom ključnom broju iz Kataloga otpada. <u>Ograničenja u vezi odlaganja biorazgradivog komunalnog otpada</u> (1) Najveća dopuštena masa biorazgradivog komunalnog otpada koja se godišnje smije odložiti na svim odlagalištima i neusklađenim odlagalištima u Republici Hrvatskoj u odnosu na masu biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini iznosi: 1. 75 %, odnosno 567.131 tona do 31. prosinca 2013. 2. 50 %, odnosno 378.088 tona do 31. prosinca 2016. 3. 35 %, odnosno 264.661 tona do 31. prosinca 2020. (2) Najveća dopuštena masa biorazgradivog komunalnog otpada koji se u kalendarskoj godini smije godišnje odložiti na odlagalištu i neusklađenom odlagalištu jednaka je umnošku ukupne mase biorazgradivog komunalnog otpada kojeg je te godine dopušteno odložiti u Republici Hrvatskoj i koeficijenta odlagališta za biorazgradivi otpad iz stavka 3. ovoga članka. (3) Koeficijent odlagališta za biorazgradivi otpad je omjer mase odloženog biorazgradivog komunalnog otpada na tom odlagalištu i ukupne mase odloženog biorazgradivog komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj u prethodnoj godini. Zbroj koeficijenata svih odlagališta u Republici Hrvatskoj ne smije biti veći od jedan. (4) Osoba koja upravlja odlagalištem dužna je dostaviti podatke o masi
--	---

	biorazgradivog komunalnog otpada odloženog na odlagalište Agenciji na propisanim obrascima dva puta godišnje u roku od 30 dana od isteka polugodišta. <u>Ograničenja u vezi odlaganja otpada na neusklađenom odlagalištu</u> (1) Najveća dopuštena masa otpada koja se godišnje odlaže na svim neusklađenim odlagalištima u Republici Hrvatskoj iznosi: 1. 1.710.000 tona do 31. prosinca 2013. 2. 1.410.000 tona do 31. prosinca 2014. 3. 1.210.000 tona do 31. prosinca 2015. 4. 1.010.000 tona do 31. prosinca 2016. 5. 800.000 tona do 31. prosinca 2017. (2) Zabranjeno je odlaganje otpada na neusklađenom odlagalištu u Republici Hrvatskoj nakon 31. prosinca 2017. (3) Najveća dopuštena masa otpada koji se u kalendarskoj godini smije odložiti na neusklađeno odlagalište jednaka je umnošku ukupne mase otpada kojeg je te godine dopušteno odložiti u Republici Hrvatskoj na neusklađena odlagališta i koeficijenta neusklađenog odlagališta iz stavka 4. ovoga članka. (4) Koeficijent neusklađenog odlagališta je omjer mase odloženog otpada na tom neusklađenom odlagalištu i ukupne mase odloženog otpada u Republici Hrvatskoj na svim neusklađenim odlagalištima u prethodnoj godini. Zbroj koeficijenata neusklađenih odlagališta za sva neusklađena odlagališta u Republici Hrvatskoj ne smije biti veći od jedan. (5) Osoba koja upravlja odlagalištem dužna je dostaviti podatke o masi otpada odloženog na neusklađeno odlagalište Agenciji na propisanim obrascima dva puta godišnje u roku od 30 dana od isteka polugodišta. (6) Sadržaj i izgled obrasca iz stavka 5. ovoga članka i članka 24. stavka 4. ovoga Zakona propisuje ministar pravilnikom iz članka 86. stavka 4. ovoga Zakona. <u>Obveze osobe koja upravlja odlagalištem</u> (1) Osoba koja upravlja odlagalištem dužna je određivati masu otpada odgovarajućim uređajem umjerenim za određivanje mase povezanim sa sustavom identifikacije vozila (npr. sustav za praćenje registarskih oznaka vozila). (2) Izračun najveće dopuštene mase biorazgradivog komunalnog otpada iz članka 24. stavka 1. ovoga Zakona, koeficijenta iz članka 24. stavka 3. ovoga Zakona i najveće dopuštene mase otpada koja se smije odložiti na neusklađeno
--	---

	odlagalište iz članka 25. stavka 3. ovoga Zakona i koeficijenta iz članka 25. stavka 4. ovoga Zakona izrađuje Agencija i dostavlja Ministarstvu. (3) Ministarstvo najmanje dva puta godišnje utvrđuje status usklađenosti odlagališta obzirom na zahtjeve propisane pravilnikom iz članka 104. ovoga Zakona. (4) Podatke iz stavka 2. ovoga članka Ministarstvo objavljuje na svojim mrežnim stranicama. (5) Osoba koja upravlja odlagalištem, odnosno neusklađenim odlagalištem može, u odnosu na objavljene podatke iz stavka 4. ovoga članka, Ministarstvu, u roku od 30 dana od dana objave tih podataka, podnijeti prijedlog za drugačije uređenje raspodjele mase otpada iz članka 24. stavka 2. i članka 25 stavka 3. ovoga Zakona te koeficijenata iz članka 24. stavka 3. i članka 25. stavka 4. ovoga Zakona ako provedba prijedloga ne uzrokuje mogućnost odlaganja veće ukupne mase biorazgradivog otpada, odnosno mase otpada odloženog na neusklađena odlagališta od onih iz stavka 2. ovoga članka. (6) Ministar temeljem izračuna iz stavka 2. ovoga članka, prijedloga iz stavka 5. ovoga članka, ako je podnesen te utvrđenog statusa usklađenosti odlagališta iz stavka 3. ovoga članka, odlukom određuje masu otpada iz članka 24. stavka 2. i članka 25 stavka 3. ovoga Zakona i koeficijente iz članka 24. stavka 3. i članka 25. stavka 4. ovoga Zakona za razdoblje od šest mjeseci. (7) Osoba koja upravlja odlagalištem dužna je pridržavati se količina otpada određenih odlukom iz stavka 6. ovoga članka neovisno o ishodenim aktima kojima se uređuje rad odlagališta. (8) Na temelju odluke iz stavka 6. ovoga članka osobe koje upravljaju odlagalištem, odnosno neusklađenim odlagalištem sklapaju ugovor kojim se uređuju prava i obveze u vezi raspodjele mase otpada iz članka 24. stavka 2., odnosno članka 25 stavka 3. ovoga Zakona te koeficijenata iz članka 24. stavka 3., odnosno članka 25. stavka 4. ovoga Zakona. <u>Način određivanja udjela biorazgradivog komunalnog otpada u komunalnom otpadu propisuje ministar nalogom.</u> (1) Način i uvjete provedbe postupka utvrđivanja statusa usklađenosti odlagališta s obzirom na propisane zahtjeve, način utvrđivanja količine odloženog otpada na odlagalištu i neusklađenom odlagalištu i način obračuna naknade za odlaganje komunalnog otpada iz članka 27. ovoga Zakona propisuje Vlada uredbom. <u>Naknada za odlaganje komunalnog otpada</u> (1) Ministarstvo najmanje jednom godišnje rješenjem utvrđuje usklađenost odložene količine otpada na odlagalištu ili neusklađenom odlagalištu u odnosu na količinu otpada propisanu odlukom iz članka 26. stavka 6. ovoga Zakona. (2) Rješenje iz stavka 1. ovoga članka dostavlja se osobi koja upravlja
--	---

	odlagalištem ili neusklađenim odlagalištem, jedinici lokalne samouprave na čijem području se nalazi to odlagalište ili neusklađeno odlagalište i Fondu. (3) Ako se u postupku iz stavka 1. ovoga članka utvrdi da je odložena veća količina otpada od količine propisane odlukom iz članka 26. stavka 6. ovoga Zakona osoba koja upravlja tim odlagalištem ili neusklađenim odlagalištem je dužna platiti naknadu za odlaganje komunalnog otpada. (4) Fond po službenoj dužnosti donosi rješenje o obvezi plaćanja naknade za odlaganje komunalnog otpada. (5) Osnovica za obračun naknade za odlaganje komunalnog otpada je odložena masa otpada iznad dopuštene mase otpada određene odlukom iz članka 26. stavka 6. ovoga Zakona. (6) Obveza plaćanja naknade za odlaganje komunalnog otpada nastaje temeljem izvršnog rješenja iz stavka 4. ovoga članka. (7) Naknada za odlaganje komunalnog otpada se uplaćuje u korist Fonda radi usklađivanja neusklađenog odlagališta sa zahtjevima propisane pravilnikom iz članka 104. ovoga Zakona i sufinanciranja izgradnje reciklažnih dvorišta. (8) Protiv rješenja iz stavka 4. ovoga članka može se izjaviti žalba Ministarstvu. (9) Na naplatu dospjelih nenaplaćenih iznosa naknade za odlaganje komunalnog otpada zajedno s pripadajućom kamatom sukladno zakonu kojim se uređuju obvezni odnosi, na odgovarajući način primjenjuju se odredbe zakona kojim se uređuje Fond. <u>Obveze davatelje usluge sakupljanja komunalnog otpada</u> (1) Davatelj usluge dužan je: 1. udovoljavati uvjetima za prijevoz vrste i količine otpada kojeg prikuplja, 2. predati prikupljeni otpad osobi koja posjeduje dozvolu iz članka 86. ovoga Zakona, 3. snositi sve troškove gospodarenja prikupljenim otpadom, 4. raspolagati nužnim financijskim, ljudskim i tehničkim resursima potrebnim za obavljanje propisanih poslova. (2) Davatelj usluge može sklopiti ugovor o pružanju javne usluge iz članka 30. stavka 4. ovoga Zakona s pravnom i fizičkom osobom – obrtnikom na njegov zahtjev. (3) Davatelj usluge koji osim pružanja usluga iz članka 30. stavka 1. ovoga Zakona, obavlja i drugu djelatnost, mora osigurati knjigovodstveno vjerodostojno praćenje prihoda i rashoda djelatnosti i organizacijsko
--	--

	razdvajanje obavljanja djelatnosti. (4) Direktor, odnosno fizička osoba koja upravlja davateljem usluga: 1. mora posjedovati stručna znanja i sposobnosti u vezi obavljanja poslova gospodarenja otpadom i propisa o gospodarenju otpadom, 2. odgovorna je za stručno i učinkovito obavljanje poslova i s tim u vezi provedbu propisa koji uređuju gospodarenje otpadom, 3. mora posjedovati važeću potvrdu o obavljenoj izobrazbi iz članka 52. ovoga Zakona. (5) Davatelj usluge dužan je izvješće o radu podnijeti predstavničkom tijelu jedinice lokalne samouprave do 31. siječnja tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i dostaviti ga Agenciji. <u>Obveze davatelja usluge vezane uz cijenu usluge</u> (1) Davatelj usluge dužan je obračunati cijenu javne usluge iz članka 30. stavka 1. ovoga Zakona na način kojim se osigurava primjena načela »onečišćivač plaća«, ekonomski održivo poslovanje te sigurnost, redovitost i kvalitetu pružanja te usluge sukladno odredbama ovoga Zakona, uredbe iz članka 29. stavka 10. ovoga Zakona i odluke iz članka 30. stavka 7. ovoga Zakona. (2) Davatelj usluge dužan je korisniku usluge obračunavati cijenu javne usluge iz članka 30. stavka 1. ovoga Zakona razmjerno količini predanog otpada u obračunskom razdoblju, pri čemu je kriterij količine otpada u obračunskom razdoblju masa predanog otpada ili volumen spremnika otpada i broj pražnjenja spremnika sukladno odluci iz članka 30. stavka 7. ovoga Zakona. (3) Davatelj usluge dužan je voditi evidenciju o preuzetoj količini otpada od pojedinog korisnika usluge u obračunskom razdoblju prema kriteriju količine otpada iz stavka 2. ovoga članka. (4) Davatelj usluge dužan je u cijenu javne usluge iz članka 30. stavka 1. ovoga Zakona uključiti sljedeće troškove: troškove nabave i održavanja opreme za prikupljanje otpada, troškove prijevoza otpada, troškove obrade otpada i druge troškove propisane uredbom iz članka 29. stavka 10. ovoga Zakona. (5) Davatelj usluge, sukladno odredbama stavaka 1., 2. i 4. ovoga članka, uredbe iz članka 29. stavka 10. ovoga Zakona i odluke iz članka 30. stavka 7. ovoga Zakona, cjenikom određuje visinu jedinične cijene za masu predanog otpada ili volumen spremnika otpada. Davatelj usluge dužan je cjenik objaviti na svojoj mrežnoj stranici. (6) Davatelj usluge dužan je prije primjene cjenika, odnosno izmjene cjenika pribaviti suglasnost izvršnog tijela jedinice lokalne samouprave na koju se cjenik odnosi.
--	---

	(7) Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno se očitovati u roku od 15 dana od dana podnošenja zahtjeva za pribavljanje suglasnosti iz stavka 6. ovoga članka. (8) Ako se izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave ne očituje u roku iz stavka 7. ovoga članka, smatra se da je suglasnost dana. (9) Suglasnost iz stavka 6. ovoga članka nije upravni akt. (10) Na javne usluge iz stavka 1. ovoga članka primjenjuju se odredbe o javnim uslugama iz zakona kojim se uređuje zaštita potrošača. (11) Jedinica lokalne samouprave dužna je u roku od tri dana od dana primjene cjenika iz stavka 5. ovoga članka o tome obavijestiti Državni inspektorat, Agenciju i županijski ured u čijem su djelokrugu poslovi gospodarstva. (12) Usklađenost cjenika s odredbama ovoga Zakona, uredbe iz članka 29. stavka 10. ovoga Zakona i odluke iz članka 30. stavka 7. ovoga Zakona nadzire Državni inspektorat. Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine broj 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) (1) Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost sakupljanja otpada, posebni uvjet je upis u Očevidnik prijevoznika . (2) Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa. (1)Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost sakupljanja otpada, posebni uvjet je upis u Očevidnik prijevoznika otpada. (2) Za postupke koji uključuju gospodarenje posebnim kategorijama otpada posebni uvjeti <u>propisani su propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.</u> (3) Za tehnološke procese posebni uvjeti propisani su Zakonom o održivom gospodarenju otpadom i Pravilnikom o gospodarenju otpada. (1)Tvrtka nije upisana u Očevidnik prijevoznika otpada. (2)Tvrtka posjeduje vozilo za prikupljanje otpada koje je opremljeno opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa. Tehnološki proces prikupljanja otpada (1) Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa. (2) Vozilo kojim se obavlja prikupljanje otpada može biti opremljeno opremom kojom se smanjuje volumen otpada pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada.
--	--

B1 ODLAGANJE OTPADA

Pravilnik o gospodarenju otpadom (*Narodne novine broj 23/14, 51/14, 121/15, 132/15*)

Osoba koja upravlja odlagalištem dužna je voditi obrazac za dostavu podataka o masi biorazgradivog otpada odloženog na odlagalište i podatak o masi odloženog na neusklađeno odlagalište (OOO).

Obrazac se dostavlja Agenciji za zaštitu okoliša u pisanom ili elektroničkom obliku.

Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada
(*Narodne Novine broj 117/07, 111/11, 17/13, 62/13*)

1) Na odlagališta otpada zabranjen je prihvrat:

- tekućeg otpada,
- otpada koji je u uvjetima odlagališta eksplozivan, korozivan, oksidirajući, lako zapaljiv ili zapaljiv prema odredbama posebnih propisa,
- komunalnog otpada ukoliko mu masa biorazgradive komponente premašuje 35% od ukupne mase,
- bolničkog i drugog kliničkog otpada koji nastaje u medicinskim i/ili veterinarskim ustanovama i ima svojstva opasnog, infektivnog i potencijalno infektivnog otpada prema posebnim propisima,
- otpadnih guma,
- animalnog i klaoničkog otpada, životinjskih trupla i životinjskih prerađevina ukoliko nisu termički obrađeni prema posebnim propisima,
- otpadnih industrijskih i automobilskih baterija i akumulatora,
- otpadnih motornih vozila i njihovih neobrađenih sastavnih dijelova, koji nastaju u postupku obrade i uporabe otpadnih vozila,
- otpadnih električnih i elektroničkih uređaja i opreme,
- sve druge vrste otpada koji ne ispunjavaju kriterije za prihvrat otpada na odlagališta prema Dodatku 3. ovog Pravilnika.

2) Dozvoljene vrste otpada:

- (1) Na odlagališta otpada dozvoljeno je odlaganje samo prethodno obrađenog otpada.
- (2) Bez prethodne obrade može se odobriti samo odlaganje inertnog otpada kada njegova obrada nije tehnički izvediva i drugog neopasnog otpada ako njegova obrada ne smanjuje količinu ili svojstva otpada koji uzrokuju štetne utjecaje na okoliš ili ljudsko zdravlje ili se ne doprinosi ispunjenju ciljeva iz članka 1. ovoga Pravilnika.
- (3) Odobrenje za odlaganje otpada iz prethodnog stavka nadležno tijelo utvrđuje u dozvoli za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada.
- (4) Kriteriji koje otpad mora ispunjavati za odlaganje na određene kategorije odlagališta utvrđeni su u Dodatku 3 ovoga Pravilnika.
- (5) Na odlagalište za inertni otpad smije se odlagati samo inertni otpad.
- (6) Na odlagalište za neopasni otpad dozvoljeno je odlaganje:
 - komunalnog otpada prema kriterijima za prihvrat u Dodatku 3 ovoga

	Pravilnika – neopasnog otpada bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvrat otpada na odlagališta za neopasni otpad prema Dodatku 3 ovog Pravilnika – stabilnog i nereaktivnog, prethodno obrađenog opasnog otpada ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvrat neopasnog otpada na odlagališta iz Dodatka 3 ovog Pravilnika. 3) Prethodni postupci za prihvrat otpada (1) Odlaganje otpada na odlagalište uključujući i podzemna odlagališta dozvoljeno je ako je prethodno provedena izrada osnovne karakterizacije otpada za odlaganje. (2) Postupak izrade osnovne karakterizacije otpada detaljno je utvrđen i opisan u Dodatku 2 ovoga Pravilnika. (3) Izradu osnovne karakterizacije otpada mora osigurati proizvođač i/ili posjednik otpada koji otpad predaje na odlaganje. (4) Osnovnu karakterizaciju otpada može izraditi osoba koja ima suglasnost nadležnog tijela prema posebnom propisu za obavljanje stručnih poslova u zaštiti okoliša. (5) Osoba iz stavka 4. ovog članka mora posjedovati akreditaciju nacionalne akreditacijske službe za izvođenje analize otpada za najmanje jednog od organskih i jednog od anorganskih parametara onečišćenja utvrđenih u kriterijima za prihvrat otpada na odlagališta iz Dodatka 3 ovoga Pravilnika. (6) Za ispitivanje svojstava otpada koriste se normirani postupci i metode prema važećim normama u Republici Hrvatskoj. (7) Metode za uzorkovanje otpada utvrđene su u Dodatku 5 ovoga Pravilnika. (8) U postupcima ispitivanja svojstava otpada mogu se koristiti i druge ispitivačke metode, ako su rezultati tih metoda jednako vrijedni rezultatima postupaka i metoda iz stavka 6. ovoga članka. 4) Ostali uvjeti (1) Za vrijeme redovnog odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora biti osigurano da: 1. metoda odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora jamčiti sigurnost osoblja odlagališta i ne smije ugrožavati sistem brtvljenja odlagališnog dna, stabilnost tijela odlagališta ili drugih tehničkih objekata odlagališta 2. najboljim dostupnim tehnikama odlaganja otpada u tijelo odlagališta, prekrivanjem odloženog otpada i drugim preventivnim mjerama treba sprječavati raznošenje lakih frakcija otpada vjetrom i smanjivati emisiju prašine i mirisa u zrak kod odlaganja te okupljanje gamadi, ptica ili glodavaca. 5) Kontrola za vrijeme aktivnog korištenja odlagališta (1) Odlagatelj koji upravlja odlagalištima opasnog i neopasnog otpada mora osigurati kontrolu za vrijeme rada odlagališta. (2) Kontrola uključuje: – mjerenja meteoroloških parametara, – mjerenja emisija odlagališnog plina; – mjerenja emisija procjedne vode i oborinske vode s površine odlagališta,
--	--

	– mjerenje parametara onečišćenja podzemne vode opasnim tvarima, ako se nalazi u području utjecaja odlagališta, – kontrolu stabilnosti tijela odlagališta. (3) Kontrola se izvodi u opsegu i na način koji je utvrđen u Dodatku 4. ovog Pravilnika. (4) Potrebna ispitivanja i analize moraju obavljati ovlašteni laboratoriji prema posebnim propisima. (5) Odlagatelj je dužan obavijestiti nadležno tijelo o svim štetnim utjecajima na okoliš koji se otkriju postupcima kontrole i o poduzetim korektivnim mjerama na vlastiti trošak. (6) Odlagatelj je dužan izraditi jednom godišnje izvještaj o svim rezultatima kontrole. 6) Opći uvjeti za sve kategorije odlagališta 1.Lokacija odlagališta 1.1. Lokacija odlagališta otpada mora biti udaljena najmanje 500 m od naseljenog područja gdje stalno borave ljudi. 1.2. Lokacija odlagališta otpada, osim lokacije centra za gospodarenje otpadom koji u svom sastavu ima i odlagalište otpada sukladno propisu kojim se uređuju uvjeti za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta, nije dozvoljena : – u zoni sanitarne zaštite izvorišta vode namijenjene za ljudsku potrošnju sukladno posebnom propisu kojim se uređuju uvjeti za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta – u utjecajnom području izvorišta voda namijenjenih za ljudsku potrošnju koje se stavljaju na tržište kao proizvod (prirodne izvorske i mineralne vode) – u području koje je pod utjecajem poplava, ako lokacija nije zaštićena odgovarajućim vodnim građevinama za zaštitu od štetnog djelovanja voda – u području s nejednakim geotehničkim svojstvima na površini i ispod površine tla, koji ugrožavaju odlagalište, ako takove opasnosti nije moguće spriječiti tehničkim mjerama – u području ugroženom od klizišta, erozija i bujica, ako taj utjecaj nije moguće spriječiti tehničkim mjerama – u području gdje su razine podzemnih voda, uzimajući u obzir moguća slijeganja tla, manje od jedan metar ispod temeljnog tla odlagališta, ako tehničkim mjerama nije moguće spriječiti prodor onečišćenja iz odlagališta u podzemne vode« 2. Zaštita voda 2.1 Dno odlagališta otpada mora biti najmanje 1 m iznad najviše razine podzemne vode. 2.2 Podzemni dio tla odlagališta, najmanje na području tijela odlagališta, mora biti geološki i hidrogeološki jedinstven i takvog geološkog sastava da osigurava zaštitu tla te onečišćenje podzemne i površinske vode.
--	--

2.3 Prosječna vodonepropusnost tla na području temeljnog tla i bočnih strana tijela odlagališta mora biti manja od:
 – za odlagalište za opasni otpad: $k = 1 \times 10^{-9}$ m/s u debljini tla najmanje od pet metara,
 – za odlagalište za neopasni otpad: $k = 1 \times 10^{-9}$ m/s u debljini tla od najmanje jednog metra,
 – za odlagalište za inertni otpad: $k = 1 \times 10^{-7}$ m/s u debljini tla od najmanje jednog metra.

Ispunjenje ovih uvjeta može se osigurati i nanošenjem umjetnih brtvenih slojeva na područje temeljnog tla i bočnih strana tijela odlagališta kako bi se dobilo jednakovrijedno svojstvo tla s obzirom na vodonepropusnost i zadržavanje vode.

Umjetni brtveni sloj ne smije biti manji od pola metra.

2.4 Za tijelo odlagališta potrebno je urediti temeljno tlo i bočne strane tijela odlagališta na način koji osigurava stabilnost odlagališta i izvedbu brtvenih i drenažnih slojeva.

2.5 Na temeljno tlo i bočne strane odlagališta mora se postaviti brtveni sloj.

2.6 Na odlagalištu za opasni i neopasni otpad mora se osigurati odvođenje procjednih voda kroz drenažni sloj i njihovo sakupljanje izvan tijela odlagališta.

2.7 Drenažni sloj mora biti debljine veće od 0,5 m.

2.8 Sakupljene procjedne vode moraju se obraditi prije ispusta u prijemnik prema propisima o zaštiti voda.

2.9 Prodiranje otpada u drenažni sloj se mora spriječiti odgovarajućim prihvatljivim tehničkim rješenjima.

Uvjeti iz točke 2.2 i 2.3. ne moraju se primijeniti za odlagalište inertnog otpada ukoliko se propisanim postupcima procjene utjecaja na okoliš utvrdi da nema štetnih utjecaja na kvalitetu tla, podzemne i površinske vode.

3. Prekrivanje odlagališta

3.1 Površine ispunjenih dijelova tijela odlagališta za neopasni i opasni otpad treba prekrivati i osigurati potrebno površinsko brtvljenje s ugrađenim sustavom površinske odvodnje oborinske vode i sustavom otplinjavanja.

3.2 Oborinske vode ne smiju doći u dodir s ispunjenim tijelom odlagališta i moraju se sakupljati odvojeno od procjednih voda.

3.3. Preporuke za površinsko brtvljenje dane su u sljedećoj tablici:

Vrsta odlagališta	Odlagalište za neopasni otpad
Sloj za otplinjavanje	zahtijeva se
Nepropusni umjetni brtveni sloj	ne zahtijeva se
Nepropusni mineralni sloj	zahtijeva se
Drenažni sloj > 0,5 m	zahtijeva se
Rekultivacijski sloj > 1 m	zahtijeva se

4. Odlagališni plin

4.1 Ukoliko na odlagalištu nastaje odlagališni plin potrebno je osigurati sustav sakupljanja odlagališnog plina koji se mora obraditi i koristiti.

4.2 Ako se sakupljeni odlagališni plinovi ne mogu upotrijebiti za dobivanje energije, treba ih spaliti na području odlagališta ili spriječiti njihovu emisiju u zrak.

7) Kriterij za odlaganje otpada na odlagalište neopasnog otpada

2.1 Granične vrijednosti parametara eluata otpada za stabilizirani nereaktivni opasni otpad i ostali neopasan otpad:

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametra eluata ***T/K = 10 l/kg
Arsen	As	mg/kg suhe tvari	2
Barij	Ba	mg/kg suhe tvari	100
Kadmij	Cd	mg/kg suhe tvari	1
Ukupni krom	Cr	mg/kg suhe tvari	10
Bakar	Cu	mg/kg suhe tvari	50
Živa	Hg	mg/kg suhe tvari	0,2
Molibden	Mo	mg/kg suhe tvari	10
Nikal	Ni	mg/kg suhe tvari	10
Olovo	Pb	mg/kg suhe tvari	10
Antimon	Sb	mg/kg suhe tvari	0,7
Selen	Se	mg/kg suhe tvari	0,5
Cink	Zn	mg/kg suhe tvari	50
Kloridi	Cl	mg/kg suhe tvari	15.000
Fluoridi	F	mg/kg suhe tvari	150
Sulfati	SO ₄	mg/kg suhe	20.000

		tvari	
Otopljeni organski ugljik – DOC*	C	mg/kg suhe tvari	800
Ukupne rastopljene tvari **	-	mg/kg suhe tvari	60.000

*Ako izmjerena vrijednost parametra eluata prelazi graničnu vrijednost iz tablice kod vlastite pH vrijednosti eluata, analiza se može provesti kod pH vrijednosti između 7,5 i 8,0

**Prisutnost ukupnih rastopljenih tvari u eluatu može se koristiti umjesto prisutnosti sulfata i klorida u eluatu

***T/K=tekuće/kruto

2.2. Dodatne granične vrijednosti parametara onečišćenja otpada za stabilizirani nereaktivni opasni otpad:

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametara onečišćenja
Ukupni organski ugljik – TOC	C	% mase suhe tvari	5%*
pH	-	-	najmanje 6

*Ako se ne postigne ova vrijednost, nadležno tijelo može dopustiti višu graničnu vrijednost, pod uvjetom da je postignuta vrijednost za DOC od 800 mg/kg kod T/K = 10 l/kg bilo kod stvarne pH vrijednosti materijala ili kod pH vrijednosti između 7,5 i 8,0.

2.3. Neopasan komunalni otpad i odvojeno prikupljene neopasne frakcije otpada iz kućanstva te istovrstan neopasan otpad iz drugog izvora i mjesta nastanka definirani prema posebnom propisu, mogu se prihvatiti na odlagalište neopasnog otpada bez prethodne analize eluata i organskih parametara onečišćenja.

2.4. Stabilizirani nereaktivan opasni otpad ne smije se odlagati u odjeljak s obrađenim komunalnim otpadom ili prikupljenim frakcijama neopasnog komunalnog otpada.

2.5. Neopasni materijali/otpad na bazi gipsa koji se odlažu na odlagališta neopasnog otpada smiju se odložiti isključivo u odjeljke odlagališta gdje se ne odlaže biorazgradivi otpad.

Granične vrijednosti za TOC – ukupni organski ugljik i DOC – otopljeni organski ugljik iz točke 2.1.2.2 vrijede i za otpad koji se odlaže zajedno s materijalima na bazi gipsa.

2.6. Otpad koji sadrži azbest

Građevinski otpad koji sadrži azbest i čvrsto vezani azbestni otpad može se odložiti na odlagalište neopasnog otpada bez prethodne analize eluata i

organskih parametara onečišćenja ako je zadovoljeno sljedeće:

- otpad ne smije sadržavati druge opasne tvari osim čvrsto vezanog azbesta
- odlagati se može samo građevinski otpad koji sadrži čvrsto vezani azbest i ostali čvrsto vezani azbestni otpad
- otpad se može odlagati samo u posebnim odlagališnim poljima, odvojeno od ostalog otpada na odlagalištu,
- područje s odloženim otpadom mora se dnevno prekrivati na način da se spriječi tijekom prekrivanja oslobađanje azbestnih vlakana u okoliš
- otpad koji nije pakiran mora se prije odlaganja prskati vodom
- površinsko brtvljenje tijela odlagališnog polja s otpadom koji sadrži azbest mora sprječavati oslobađanje azbestnih vlakana u okoliš
- na odlagališnom polju s otpadom koji sadrži azbest ne smiju se izvoditi nikakve aktivnosti koje mogu uzrokovati oslobađanje azbestnih vlakana u okoliš,
- nakon zatvaranja odlagališta s odlagališnim poljem s otpadom koji sadrži azbest, mora biti spriječena svaka daljnja upotreba površina odlagališta.

8) Kontrola meteoroloških parametara na odlagalištu

1.1 Mjerenja meteoroloških parametara obuhvaćaju dnevno mjerenja količine oborina, temperature zraka, brzine i smjera vjetrova, vlage zraka i isparavanja.

1.2 Nakon zatvaranja odlagališta mjerenja se provode jednom mjesečno u idućih 5 godina.

1.3 Meteorološki parametri mogu se prikupljati s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže.

2. KONTROLA EMISIJA TVARI U ZRAK IZ ODLAGALIŠTA

2.1 Mjerenja koncentracije odlagališnih plinova u zrak obuhvaćaju: Mjesečna mjerenja koncentracije CH₄, CO₂ i O₂ u odlagališnom plinu za vrijeme rada odlagališta, a nakon zatvaranja svakih 6 mjeseci.

Mjerenje ostalih odlagališnih plinova (H₂S i H₂) provodi se ovisno o sastavu odloženog otpada ili ako je to propisano u dozvoli za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada.

2.2 Mjerenje se mora provesti na reprezentativnom broju uzoraka.

2.3 Učinkovitost sustava za skupljanje odlagališnog plina mora se redovito provjeravati.

2.4 Ako se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od šest mjeseci.

2.5 Mjerenje koncentracije odlagališnih plinova se mjeri svakih šest mjeseci nakon zatvaranja odlagališta.

9) Kontrola emisija tvari u procjedne i oborinske vode na odlagalištu

3.1 Mjerenje parametara procjedne vode provodi se svaka tri mjeseca i obuhvaća količinu i sastav procjedne vode za vrijeme rada odlagališta, a nakon zatvaranja svakih šest mjeseci.

3.2 Opseg mjerenja parametara procjedne vode određuje se vodopravnom

dozvolom prema posebnom propisu o zaštiti voda i/ili u postupku procjene utjecaja na okoliš.

3.3 U sklopu mjerenja sastava procjedne vode mora se mjeriti i vodljivost.

3.4 Parametri za koje se provodi mjerenje moraju odražavati svojstva procjedne vode.

3.5 Mjerenje se mora provesti na reprezentativnom broju uzoraka.

3.6 Opseg mjerenja parametara oborinske vode iz nadstrešnice, manipulativnih površina ili prekrivenih površina odlagališta određuje se vodopravnom dozvolom prema posebnom propisu o zaštiti voda.

4. KONTROLA PODZEMNE VODE NA ODLAGALIŠTU

4.1 Opseg mjerenja parametara podzemne vode određuje se u vodopravnoj dozvoli prema posebnom propisu o zaštiti voda i/ili u propisanom postupku procjene utjecaja na okoliš.

4.2 Mjerenja parametara podzemne vode obuhvaćaju mjerenja visine razine podzemne vode i parametara onečišćenja podzemne vode prema posebnom propisu

4.3 U prvoj godini rada odlagališta mjerenja treba provoditi jednom mjesečno. Ako se vrijednosti mjerenih parametara ne promijene, u nastavku rada odlagališta mjerenja tih parametara mogu su izvoditi jednom u 3 mjeseca, a nakon zatvaranja odlagališta svakih 6 mjeseci.

4.4 Parametri onečišćenja podzemne vode moraju se mjeriti na jednom mjernom mjestu uzvodno i na najmanje 2 mjerna mjesta nizvodno od područja utjecaja odlagališta.

Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda

Narodne Novine broj 87/10, 80/13)

(1) Granične vrijednosti emisija tehnoloških otpadnih voda koje se ispuštaju u sustav javne odvodnje ili u vode određene su u prilogima koji su sastavni dio ovoga Pravilnika za sljedeće industrije, odnosno onečišćivače:

15. Procjedne vode iz odlagališta neopasnog otpada (Prilog 16.)

GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA PROCJEDNIH VODA IZ ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA

I.

(1) Odredbe ovoga Priloga odnose se na objekte i postrojenja za odlaganje neopasnog otpada u kojima nastaju procjedne vode.

(2) Odredbe iz stavka 1. ove točke odnose se na izvore onečišćenja:

– odlagališta za neopasni otpad uključujući i CGO-e u dijelu gdje je primjenjivo

(3) Odredbe ovoga Priloga ne odnose se na sljedeće izvore onečišćenja:

– odlagališta opasnog otpada

– odlagališta inertnog otpada.

II.

Granične vrijednosti emisija otpadnih voda iz objekata i postrojenja koji su predmet ovoga Priloga navode se u tablici 1. ove točke:

Tablica 1. Granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari

POKAZATELJI	IZRAŽE NI KAO	JEDINI CA	POVRŠINSK E 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	(a)
EKOTOKSIKOLO ŠKI POKAZATELJI				
4. Toksičnost na dafnije	LID _D *	Faktor razrjeđe nja	3	-
5. Toksičnost na svjetleće bakterije	LID _L *	Faktor razrjeđe nja	4	-
ORGANSKI POKAZATELJI				
6. BPK ₅	O ₂	mg/l	20	sukladno članku 5. ovoga Pravilnika
7. KPK	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 (BTX)		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
22. Kadmij	Cd	mg/l	0,1	0,1
23. Ukupni krom	Cr	mg/l	0,5	0,5
24. Krom (VI)	Cr	mg/l	0,1	0,1
25. Mangan	Mn	mg/l	2	4
26. Nikal	Ni	mg/l	0,5	0,5
27. Olovo	Pb	mg/l	0,5	0,5
28. Selen	Se	mg/l	0,02	0,1
29. Željezo	Fe	mg/l	2	10
30. 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 dafnije 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, – ostale posebne mjere sukladne najboljim raspoloživim tehnikama (NRT).
Način ispunjavanja	<u>Tehnološki proces prikupljanje otpada</u> (1) Tvrtka nije upisana u Očevidnik prijevoznika otpada. (2) Otpad se predaje osobi koja raspolaže važećom dozvolom iz članka 86. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (Plastika, papir i karton, staklo). (3) Prilikom prijevoza otpada vozač kod sebe ima propisanu dokumentaciju o otpadu kojeg prevozi. (4) Prilikom prikupljanja i prijevoza otpad se pakira na način koji ne ugrožava okoliš i ljudsko zdravlje, te se označava oznakom o nazivu otpada i njegovom ključnom broju iz Kataloga otpada. (5) Otpad se prikuplja vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa. (6) Vozilo kojim se obavlja prikupljanje otpada opremljeno je opremom kojom se smanjuje volumen otpada. <u>Odlaganje otpada</u> Otpad se dovozi na neusklađeno odlagalište vlastitim kamionom za sakupljanje otpada. Nakon što se sakupi, otpad se odlaže na neusklađeno odlagalište otpada. Poslije toga se razgrće, poravnava i zatrpava zemljom po potrebi, a najmanje dva puta godišnje <u>Izobrazba o gospodarenju otpadom</u> (1) Osoba odgovorna za gospodarenje otpadom dužna je ishoditi potvrdu Ministarstva o obavljenoj izobrazbi u gospodarenju otpadom kada se za to stvore uvjeti.

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a. METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.1.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
01	PRIKUPLJANJE OTPADA	A1

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
200301	Miješani komunalni otpad	200301	Miješani komunalni otpad

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Kamion za sakupljanje i prijevoz otpada	MAN	12.240	Prijevoz otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tehnološki proces prikupljanja otpada

Miješani komunalni otpad se skuplja putem posude na području jedinica lokalne samouprave sa kojom tvrtka ima ugovor o koncesiji. Navedeni otpad skuplja se u kantama i kontejnerima koje se preuzimaju prema terminskom planu.

Otpad se prikuplja i od pravnih osoba koje se nalaze na području jedinica lokalne samouprave sa kojom je tvrtka sklopila ugovor.

Prikupljeni otpad, tvrtka prevozi na odlagalište otpada „Čore“.

(1) Otpad se prikuplja vozilom koje je opremljeno opremom koja onemogućava rasipanje, proljevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.

(2) Vozilo kojim se obavlja prikupljanje otpada opremljeno je opremom kojom se smanjuje volumen otpada.

(3) Na mjestu utovara otpad se utovara pomoću hidrauličke ruke.

(4) Pri utovaru, vozač kamiona nadzire vrstu otpada koju se treba utovariti. Utovaruje se samo onaj otpad za koji se posjeduje dozvola za gospodarenje otpadom.

Manipulativne poslove vezane za utovar i istovar otpada obavljaju stručno osposobljeni radnici, a prijevoz obavljaju vozači koji posjeduju dozvole sukladno posebnim propisima, vozilima za prijevoz komunalnog otpada.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Mjere nadzora obuhvaćaju svakodnevnu provjeru ispravnosti vozila. Provjera podrazumijeva vizualni pregled vozila (hidraulike, sanduka za otpad, signalizacije, gume, oprema vozila). Pregledom je potrebno utvrditi da li je sanduk za prijevoz otpada u stanju u kojem ne postoji mogućnost rasipanja/ispadanja otpada prilikom prijevoza. Da li je hidraulika u ispravnom stanju. Da li su sva crijeva i spojevi nepropusni.

UPUTE ZA RAD

Hodogram aktivnosti radnika pri obavljanju tehnološkog procesa:

Obveze vozača prije polaska	- provjera dokumentacije kamiona/vozila - provjera signalizacije na kamionu/vozilu - provjera hidraulike - provjera guma na kamionu/vozilu - provjera sanduka kamiona - provjera vrste otpada po koju ide
Obveze odgovorne osobe	- prijem narudžbe za otpad - provjera vrste otpada i ključnog broja - izrada uputa za rad vozaču
Obveze vozača prije utovara	- vizualni pregled otpada - utovar otpada u kamion - provjera utovarenog otpada kako ne bi došlo do ispadanja/prosipanja u samom transportu do skladišta
Obveza vozača u slučaju prosipanja otpada ili prometne nesreće	- u slučaju ispadanja otpada iz kamiona, vozač je dužan zaustaviti vozilo, označiti zaustavljeno vozilo prometnom signalizacijom (trokutom), te pokupiti isti - ako nije u mogućnosti sam pokupiti prosuti otpad, dužan je pozvati odgovornu osobu za otpad u tvrtki i saopćiti joj nastalu situaciju, te pričekati da stigne pomoć - ako je otpad ostao na cesti, potrebno je označiti mjesto sa prometnom signalizacijom (trokutom), te upozoravati ostale sudionika u prometu na opasnost
Obveza vozača u slučaju požara na vozilu	- u slučaju požara na vozilu ili otpada koji se prevozi potrebno je: 1. vozilo isključiti iz prometa 2. maknuti ga na mjesto gdje ne ugrožava druge sudionike prometa 3. pokušati ručnim aparatima ugasiti požar 4. ako se požar ne može ugasiti, pozvati DUZS na broj 112 5. označiti mjesto 6. nazvati odgovornu osobu u tvrtki.

Tablica 6.2.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
02	ODLAGANJE OTPADA	B1

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
20 03 01	Miješani komunalni otpad	20 03 01	Miješani komunalni otpad

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Kombinirani radni stroj	JCB	4XC	Razgrtanje i prekrivanje otpada na odlagalištu

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Odlaganje otpada obavlja se na taj način da se sav otpad odlaže na neuređenu radnu podnu plohu neusklađenog odlagališta. Na odlagalištu nema osnovne infrastrukture (ograda, prikupljanje procjednih voda, odvodnja oborinskih voda, otplinjavanje, vaga) nije čuvano niti ograđeno.

Postupak odlaganja otpada potrebno je uskladiti sa Zakonom o održivom gospodarenju otpada i pripadajućim pravilnicima.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor podrazumijeva kontrolu procesa odlaganja otpada. Pri tome se kontrolira i način slaganja otpada, kako ne bi došlo do zagađenja okoliša. Obavlja se i kontrola strojeva i primjena osobnih zaštitnih sredstava od strane radnika. Kontrola podrazumijeva i sprječavanje ispiranja pojedinih vrsta otpada, te nastanka onečišćenih voda koje bi mogle otići u okoliš (tlo, voda). Sprječava se i mogućnost onečišćenja okoliša (zrak, tlo, voda) prašinom. Ako se pojavi mogućnost nastanka prašine, otpad je potrebno prekriti (folija, cerada ...), te spriječiti mogućnost onečišćenja okoliša. Ako dođe do pojave smrada, isti je potrebno riješiti hermetičkim zatvaranjem u posude ili kemijskim tretmanom.

UPUTE ZA RAD**Hodogram aktivnosti radnika pri obavljanju tehnološkog procesa:**

Radnik u skladištu	- vizualni pregled otpada - odlaganje na pripremljenu podlogu - kontrola otpada - kontrola nastanka prašine - kontrola nastanka neugodnih mirisa - kontrola otpadnih voda
Odgovorni radnik	- kontrola razvrstavanja otpada prema ključnom broju - provjera upisa u očevidnik - izrada uputa za rad
Postupak u slučaju ispiranja otpada oborinama i stvaranja onečišćenih oborinskih voda	- kontrola oborinskih voda - ako se pojave onečišćene otpadne vode potrebno je o tome obavijestiti odgovornu osobu za otpad -spriječiti onečišćenje tla i vode
Postupak u slučaju stvaranja prašine	- spriječiti širenje prašine u okoliš - pokupiti prašinu u nepropusne posude - prekriti otpad (folija, cerada ...)
Postupak u slučaju stvaranja neugodnog mirisa	- locirati mjesto nastanka neugodnih mirisa - izdvojiti otpad koji širi neugodni miris i odložiti ga u hermetički zatvorene posude - obavijestiti odgovornu osobu za otpad
Postupak u slučaju požara	- pokušati ugasiti požar ručnim vatrogasnim aparatima - obavijestiti odgovornu osobu - izdvojiti/maknuti otpad na koji se požar može prenijeti - pozvati DUZS na broj 112 - nakon požara, ostatke pokupiti u posude, sanirati područje požara te ostatke predati ovlaštenom obrađivaču.

IV. OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA

Tablica 7.

	OBVEZA
ZRAK	KONTROLA EMISIJA TVARI U ZRAK IZ ODLAGALIŠTA 1. Mjerenja koncentracije odlagališnih plinova u zrak obuhvaćaju: Mjesečna mjerenja koncentracije CH₄, CO₂ i O₂ u odlagališnom plinu za vrijeme rada odlagališta, a nakon zatvaranja svakih 6 mjeseci. Mjerenje ostalih odlagališnih plinova (H₂S i H₂) provodi se ovisno o sastavu odloženog otpada ili ako je to propisano u dozvoli za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada. 2. Mjerenje se mora provesti na reprezentativnom broju uzoraka. 3. Učinkovitost sustava za skupljanje odlagališnog plina mora se redovito provjeravati. 4. Ako se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od šest mjeseci. 5. Mjerenje koncentracije odlagališnih plinova se mjeri svakih šest mjeseci nakon zatvaranja odlagališta.
VODA	KONTROLA EMISIJA TVARI U PROCJEDNE I OBORINSKE VODE NA ODLAGALIŠTU 1. Mjerenje parametara procjedne vode provodi se svaka tri mjeseca i obuhvaća količinu i sastav procjedne vode za vrijeme rada odlagališta, a nakon zatvaranja svakih šest mjeseci. 2. Opseg mjerenja parametara procjedne vode određuje se vodopravnom dozvolom prema posebnom propisu o zaštiti voda i/ili u postupku procjene utjecaja na okoliš. 3. U sklopu mjerenja sastava procjedne vode mora se mjeriti i vodljivost. 4. Parametri za koje se provodi mjerenje moraju odražavati svojstva procjedne vode. 5. Mjerenje se mora provesti na reprezentativnom broju uzoraka. 6. Opseg mjerenja parametara oborinske vode iz nadstrešnice, manipulativnih površina ili prekrivenih površina odlagališta određuje se vodopravnom dozvolom prema posebnom propisu o zaštiti voda. KONTROLA PODZEMNE VODE NA ODLAGALIŠTU 1. Opseg mjerenja parametara podzemne vode određuje se u vodopravnoj dozvoli prema posebnom propisu o zaštiti voda i/ili u propisanom postupku procjene utjecaja na okoliš. 2. Mjerenja parametara podzemne vode obuhvaćaju mjerenja visine razine podzemne vode i parametara onečišćenja podzemne vode prema posebnom propisu 3. U prvoj godini rada odlagališta mjerenja treba provoditi jednom mjesečno. Ako se vrijednosti mjerenih parametara ne promijene, u nastavku rada odlagališta mjerenja tih parametara mogu su izvoditi jednom u 3 mjeseca, a nakon zatvaranja odlagališta svakih 6 mjeseci. 4. Parametri onečišćenja podzemne vode moraju se mjeriti na jednom mjernom mjestu uzvodno i na najmanje 2 mjerna mjesta nizvodno od područja utjecaja odlagališta.

MORE	NIJE PRIMJENJIVO
TLO	Kontrola emisija tvari iz procjednih i oborinskih voda u tlo: 1. Mjerenje parametara procjedne vode provodi se svaka tri mjeseca i obuhvaća količinu i sastav procjedne vode za vrijeme rada odlagališta, a nakon zatvaranja svakih šest mjeseci. 2. Opseg mjerenja parametara procjedne vode određuje se vodopravnom dozvolom prema posebnom propisu o zaštiti voda i/ili u postupku procjene utjecaja na okoliš. 3. U sklopu mjerenja sastava procjedne vode mora se mjeriti i vodljivost. 4. Parametri za koje se provodi mjerenje moraju odražavati svojstva procjedne vode. 5. Mjerenje se mora provesti na reprezentativnom broju uzoraka. 6. Opseg mjerenja parametara oborinske vode iz nadstrešnice, manipulativnih površina ili prekrivenih površina odlagališta određuje se vodopravnom dozvolom prema posebnom propisu o zaštiti voda.

SUSTAV JAVNE
ODVODNJE OTPADNIH
VODA

GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA PROCJEDNIH
VODA IZ ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA

I.

(1) Odredbe ovoga Priloga odnose se na objekte i postrojenja za odlaganje neopasnog otpada u kojima nastaju procjedne vode.

(2) Odredbe iz stavka 1. ove točke odnose se na izvore onečišćenja:

– odlagališta za neopasni otpad uključujući i CGO-e u dijelu gdje je primjenjivo

II.

Granične vrijednosti emisija otpadnih voda iz objekata i postrojenja koji su predmet ovoga Priloga navode se u tablici 1. ove točke:

Tablica 1. Granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari

POKAZATELJI	IZRAŽENI KAO	JEDINICA	POVRŠINSK E 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		mg/l	25	(a)

	tvari				
	EKO TOKSIKOLOŠKI POKAZATELJI				
	4. Toksičnost na dafnije	LID _D *	Faktor razrjeđe nja	3	-
	5. Toksičnost na svjetleće bakterije	LID _L *	Faktor razrjeđe nja	4	-
	ORGANSKI POKAZATELJI				
	6. BPK ₅	O ₂	mg/l	20	sukladno članku 5. ovoga Pravilnika
	7. KPK	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 (BTX)		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	
22. Kadmij	Cd	mg/l	0,1	0,1	
23. Ukupni krom	Cr	mg/l	0,5	0,5	
24. Krom (VI)	Cr	mg/l	0,1	0,1	
25. Mangan	Mn	mg/l	2	4	
26. Nikal	Ni	mg/l	0,5	0,5	
27. Olovo	Pb	mg/l	0,5	0,5	
28. Selen	Se	mg/l	0,02	0,1	
29. Željezo	Fe	mg/l	2	10	
30. Živa	Hg	mg/l	0,01	0,01	

Uvjeti obavljanja tehnoloških procesa iz članka 86. stavka 1. točke 4. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (*Narodne Novine broj 94/13*) između ostalog sadrže obveze praćenja emisija u zrak, vodu, more, tlo i sustav javne odvodnje otpadnih voda i one su u Elaboratu gospodarenja otpada navedene, iako za njihovu provedbu na neusklađenom odlagalištu CORE nema tehničkih pretpostavki i nije izvodivo.

V. NACRT PROSTORNOG RAZMJESTA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Prikaz K.Č. 378

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR SISAK
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNOSTI SISAK
ISPOSTAVA DVOR
Klasa: 935-12/13-02/01
Ur. Broj: 541-12-02-03/1-13-42
Dvor, 20.03.2013.

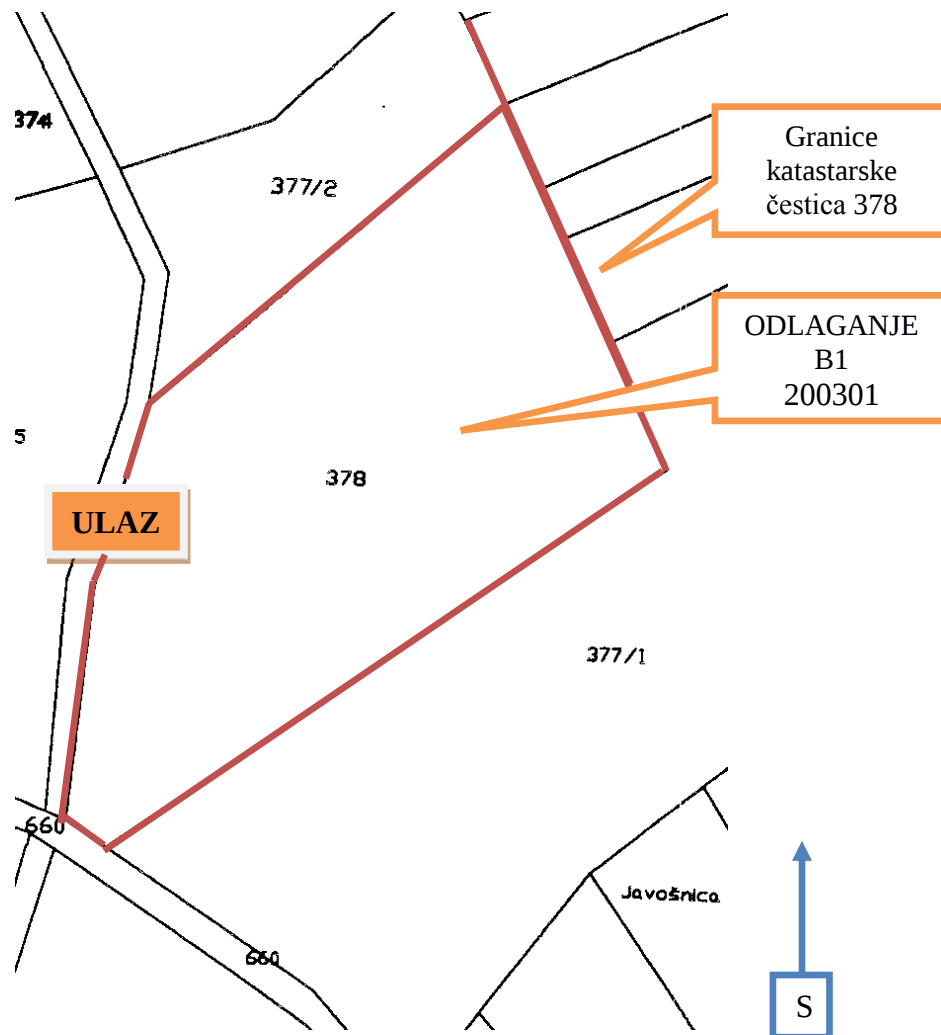
PRESLIK KATASTARSKOG PLANA
Katastarska općina: ČORE
Broj lista katastarskog plana: 1
Katastarske čestice: 378
Mjerilo: 1: 2880
Izradila: Kristina Mladenović



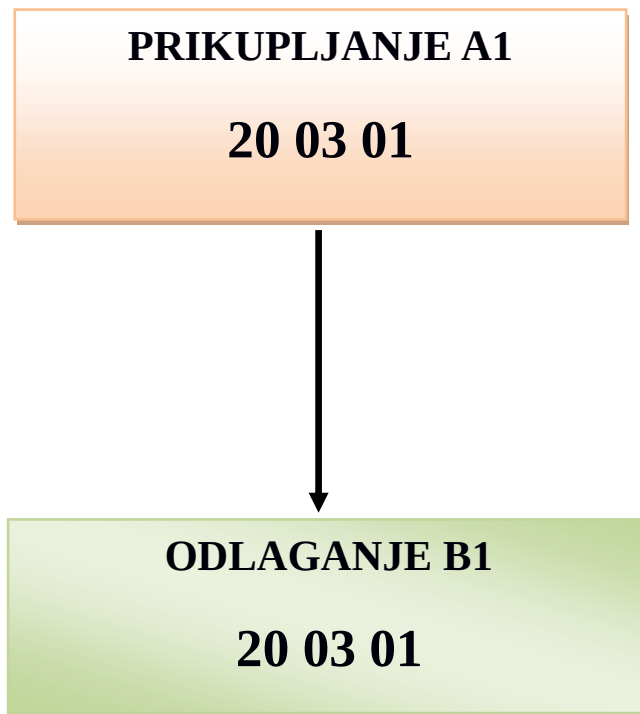
Preslik katastarskog plana izdaje se u svrhu: ishođenja lokacijske dozvole za odlagalište otpada Čore
Kao predmet iz članka 6. točka 1. Zakona o upravnim pristojbama (NN 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 154/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06) oslobođeno od naplate upravnih pristojbi. Stvarni troškovi prema Pravilniku o određivanju stvarnih troškova uporabe podataka državne izmjere i katastra nekretnina («NN 148/08, 75/09) u iznosu od 30,00kn naplaćeno kao Stalnom korisniku.



Uvećan prikaz K.Č. 378



VI. SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA



VII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA

Nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja djelatnosti sakupljanja i odlaganja otpada, lokaciju sa neuređenim odlagalištem je potrebno dovesti u takvo stanje da ne postoji mogućnost zagađenja okoliša.

Sav preostali otpad potrebno je predati ovlaštenom sakupljaču/obrađivaču. Prostor je potrebno očistiti do te mjere da ne postoji mogućnost raznošenja istoga na okolni teren. Potrebno je skinuti tablu sa oznakama obavljanja djelatnosti.

Tehnička sanacija i biološka rekultivacija odlagališta bit će definirana u Procjeni utjecaja na okoliš koji će biti izrađen, a izvodit će se kontinuirano od početka zatvaranja, tj. prestanka rada odlagališta. Nakon predviđene sanacije negativni utjecaj odlagališta će se smanjivati i postupno uspostavljati ravnoteža u prostoru.

VIII. IZRAČUNI

ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Nije propisana obveza korištenja sekundarnog spremnika.

KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

U tehnološkom procesu prikupljanja miješanog komunalnog otpada nije predviđeno skladištenje istog na lokaciji za koju se izrađuje ovaj elaborat.



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA STROJARSTVA

Klasa: 035-04/14-01/ 995
Urbroj: 503-351-14-1
Zagreb, 29. travnja 2014.

Hrvatska komora inženjera strojarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), po zahtjevu koji je podnio MILJENKO MARINČIĆ, dipl.ing.stroj., SISAK, VATROSLAVA LISINSKOG 26, izdaje

POTVRDU

1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera strojarstva razvidno je da je **MILJENKO MARINČIĆ**, dipl.ing.stroj., SISAK, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, s danom upisa **07.02.2000.** godine, pod rednim brojem **995**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva **"ovlašteni inženjer strojarstva za: termoenergetska postrojenja, skladištenje i prijenos plinovitih i tekućih tvari, grijanje, ventilaciju, klimatizaciju, rashladnu tehniku, pripremu i obradu vode, procesna i ostala postrojenja"**, zaposlen u : **MaMiS d.o.o., SISAK.**
2. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani član Hrvatske komore inženjera strojarstva koja je pravna sljednica Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu - Razreda inženjera strojarstva.



Predsjednik Komore:

mr.sc. Luka Čarapović, dipl.ing.stroj.

