


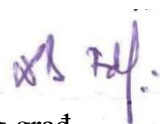
ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

tvrtke

VG Čistoća d.o.o. za održavanje čistoće
Velika Gorica, Kneza Ljudevita Posavskog 45

za obavljanje djelatnosti sakupljanja postupkom S – sakupljanje i zbrinjavanja
postupkom D1 - odlaganje otpada u ili na tlo
na odlagalištu anorganskog neopasnog otpada s niskim sadržajem
organske/biorazgradive tvari

na lokaciji gospodarenja otpadom
odlagalište otpada "Mraclinska Dubrava" – Velika Gorica, k.č. br. 1317/65 k.o.
Mraclin

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Danko Fundurulja
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva:  G 315 

Nositelj izrade: Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.

Mjesto i datum izrade: Zagreb, 04.02.2020.
Verzija: 3

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	M.P.
URBROJ:	
DATUM:	
PRIMJERAK ELABORATA: /	

KAZALO

I.	PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI	3
II.	POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA.....	7
	TABLICA 1. PROCESI I KAPACITETI PROCESA PO POSTUPCIMA.....	7
	TABLICA 2. VRSTE OTPADA PO POSTUPCIMA	7
	TABLICA 3. DOPUŠTENA KOLIČINA OTPADA KOJA SE MOŽE NALAZITI NA LOKACIJI	9
	TABLICA 4. SVRHA KOJA SE POSTIŽE OBAVLJANJEM POSTUPAKA	11
III.	UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM.....	12
	TABLICA 5.1. OPĆI UVJETI.....	12
	TABLICA 5.2. POSEBNI UVJETI.....	22
IV.	TEHNOLOŠKI PROCESI.....	29
	A) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	29
	TEHNOLOŠKI PROCES A1 - TABLICA 6.1.	29
	TEHNOLOŠKI PROCES A2 - TABLICA 6.2.	33
	TEHNOLOŠKI PROCES A3 - TABLICA 6.3.	36
	B) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA	43
	TABLICA 7. PRAĆENJE EMISIJA.....	43
V.	NACRT PROSTORNOG RAZMJETAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	45
VI.	SHEMA TEHNOLOŠKOG PROCESA	47
VII.	MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA.....	48
VIII.	IZRAČUNI.....	51
	Prilog 1. Preslika dokumenta o članstvu u komori nositelja izrade elaborata.....	52
	Prilog 2. Preslika o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata	53

I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Danko Fundurulja		
OIB	87291457950		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl. ing. građ.		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera građevinarstva		
TELEFON	01 4635 496	E-POŠTA	funda@ipz-uniprojekt.hr
MOBITEL	098 313 387	TELEFAKS	01 4635 498

SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Ana-Marija Vrbanek		
OIB	69041476227		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	vš. mod. diz.		
TELEFON	01 4635 496	E-POŠTA	anamarija@ipz-uniprojekt.hr
MOBITEL	099 8034 696	TELEFAKS	01 4635 498

IME I PREZIME	Suzana Mrkoci		
OIB	99499280588		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl. ing. arh.		
TELEFON	01 4635 496	E-POŠTA	suzana@ipz-uniprojekt.hr
MOBITEL	098 509 889	TELEFAKS	01 4635 498

IME I PREZIME	Ana Orlović		
OIB	37899772474		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag. oecol. et prot. nat.		
TELEFON	01 4635 496	E-POŠTA	ana@ipz-uniprojekt.hr
MOBITEL	099 306 3775	TELEFAKS	01 4635 498

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	VG Čistoća d.o.o. za održavanje čistoće		
OIB	23915011506	MBO	1638858
SJEDIŠTE			
MJESTO	Velika Gorica	BROJ POŠTE	10410
ULICA I BROJ	Kneza Ljudevita Posavskog 45	ŽUPANIJA	Zagrebačka
TELEFON	01 6566 750	E-POŠTA	vgcistoca@vgcistoca.hr

MOBITEL	-	TELEFAKS	01 6370 170
---------	---	----------	-------------

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Mraclin	BROJ POŠTE	10410
ULICA I BROJ	Mraclinska Dubrava bb	ŽUPANIJA	Zagrebačka
PODACI IZ KATASTRA			
K. O.	Mraclin		
K. Č. BR.	1317/65		
PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA			
K.O.	Mraclin		
ZK.UL.BR	1420		
ZK.Č.BR.	1317/65		

OPIS LOKACIJE

Odlagalište otpada "Mraclinska Dubrava" smješteno je 7,5 km južno od centra Velike Gorice i 1,6 km od naselja Mraclin. Nalazi se na k.č.br. 1317/65, k.o. Mraclin. Odlagalište je s jedne strane omeđeno kanalom Mrtvica i vodotokom Buna, a pristup lokaciji omogućen je asfaltiranom cestom prema Sisku s odvojkom u naselje Mraclin.

Ukupna veličina odlagališta otpada iznosi 11,2 ha, od čega je 4,6 ha zatvoreno i sanirano.

Odlagalište otpada sastoji se od 10 kazeta, od kojih su kazete od 1 do 5 sanirane i zatvorene. Ulazno-izlazna zona odlagališta obuhvaća objekte za boravak zaposlenika odlagališta i za smještaj opreme potrebne za rad odlagališta (porta i objekt za zaposlene, prijemni plato s vagom za evidentiranje i kontrolu otpada, plato za pranje vozila i opreme, parkiralište, objekt za smještaj opreme i mehanizacije, sabirna jama za sanitarne otpadne vode).

U srpnju 2003. godine izrađen je Glavni projekt prema kojem je dobivena građevinska dozvola 13.04.2006. godine, KLASA: UP/I-361-03/2005-001/00106, URBROJ: 238-04-06/8-06-8 temeljem koje su izvedeni slijedeći radovi:

- Izgrađena je ulazno-izlazna zona (objekt za zaposlene i dio garaže)
- Sanirano je tijelo odlagališta na 3,6 ha
- Izgrađene su kazete novog tijela odlagališta
- Postavljena je ograda
- Izgrađeni su bazeni za procjedne vode
- Izgrađeni su zdenci za otplinjavanje
- Izgrađene su prometno manipulativne površine

U prosincu 2008. godine, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Velike Gorice izdao je Uvjerenje za uporabu građevine Klasa: 361-05/2008-002/00068, Urbroj: 238-33-10-2008-3. Kazete novog tijela odlagališta gdje se otpad trenutno odlaže predmet su ovog Uvjerenja za uporabu građevine.

U ožujku 2016. godine izrađen je Idejni projekt za zahvat rekonstrukcije odlagališta otpada Mraclinska Dubrava na k.č. br., 1317/65, k.o. Mraclin i ishodena lokacijska dozvola KLASA: UP/I-350-05/15-01/000025, URBROJ:238-31-01/142-18-0023 od 17.01.2018. Ishodjenje građevinske dozvole je u tijeku. Lokacijskom dozvolom iz 2018. godine tijelo odlagališta se ne mijenja u odnosu na važeću građevinsku dozvolu iz 2006. godine. Rekonstrukcijom se planira izdvajanje dijela kazete

broj 10 za potrebe odlaganja azbestnog otpada i odvajanje sustava odvodnje. Kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest nije predmet ovog elaborata.

GEOLOŠKA I HIDROGEOLOŠKA SVOJSTVA TERENA NA LOKACIJI

Geološka svojstva

Šire područje odlagališta izgrađuju raznovrsne taložne stijene pliokvartarne starosti. Terenska i laboratorijska istraživanja su pokazala da je litološki stup u svim sondažnim jamama vrlo sličan, debljine slojeva tek neznatno variraju, položaji naslaga su horizontalni te je korelacija između sondažnih jama izuzetno dobra.

Na području odlagališta i u njegovoj blizini nema značajnih aktivnih rasjeda, teren je jednostavne geološke građe i svaki izdvojeni litološki član ima jednoličnu debljinu i kontinuirano je rasprostranjen.

Teritorij karakteriziraju dvije geomehanički različite vrste tla:

- prvi, površinski dio tla debljine 2,5 do 3,5 m čine prašinate gline (CI), koje se sastoje, ovisno o mikrolokaciji i dubini, od 55,53% do 77,63 % čestica praha, 12,68% do 43,03% čestica gline, 1,43% do 7,55% čestica pijeska i 0% do 2,14 % čestica šljunka;
- drugi tip tla predstavlja srednjezrni do krupnozrni šljunkoviti pijesak koji se sastoji od 51,64% čestica veličine pijeska i 48,36 % čestica veličine šljunka.

Materijal površinskog pokrivača u prirodnom stanju ima odlična brtvena svojstva i stijenke iskopa su izuzetno stabilne. Razina podzemne vode je relativno niska (maksimalna RPV oko 99,5 mm) te je u prvih 4 do 5 metara terena tlo suho (izuzev neposredne površinske zone na kojoj se zadržava voda tijekom kišnih razdoblja).

Hidrogeološka svojstva

Lokacija odlagališta komunalnog otpada "Mraclinska Dubrava" prema hidrogeološkoj regionalizaciji pripada prisavskoj ravnici i nalazi se na krajnjem južnom rubu područja na kojem se prostire tzv. "zagrebački vodonosnik". Površinski sloj, debljine 2,5-3,5 m, karakteriziraju glinovito-prašnasti sedimenti sa malim udjelom sitnog pijeska. S porastom debljine površinskog sloja opada udio pjeskovite, a raste udio glinovite komponente u sastavu naslaga, stoga se naslage na području odlagališta klasificiraju kao naslage prašinate gline. Uloga ovog površinskog sloja je značajno usporavanje ili pak sprječavanje infiltracije površinskih i oborinskih voda u tlo. Srednja vrijednost vodopropusnosti površinskog pokrivača iznosi $k=1,07 \times 10^{-8}$ cm/s te su stoga ove naslage u uvjetima prirodnog hidrauličkog gradijenta praktično nepropusne. Sloj ispod površinskog pokrivača predstavljaju šljunkovito – pjeskovite naslage, čija debljina na području odlagališta nije definirana, ali pretpostavlja se da iznosi između 10 i 20 m i sastoji se od približno 48% čestica veličine šljunka i 52% čestica veličine pijeska. Šljunčano - pjeskoviti sloj je u hidrogeološkom smislu tzv. "zagrebački vodonosnik". To je vodonosnik saturiran podzemnom vodom koja je u direktnoj hidrauličkoj vezi sa Savom, pa se zbog toga klasificira kao otvoreni vodonosnik iako lokalno, pa i na području odlagališta "Mraclinska Dubrava", ima slabopropusnu do nepropusnu krovinu.

S obzirom na to da razina podzemne vode ovog područja ovisi o vodostajima Save, ona ima dva minimuma i dva maksimuma godišnje. U području sela Mraclin, maksimalne razine podzemne vode kreću se oko 99,5 mm, što znači da se na prostoru odlagališta maksimalna razina podzemne vode nalazi oko 5 metara ispod prirodne površine terena. Podzemna voda kreće se više ili manje paralelno sa Savom, čemu odgovaraju i smjerovi tečenja u širem području odlagališta gdje podzemna voda teče u smjeru zapad-jugozapad – istok - sjeveroistok, odnosno zapad - istok. Uz pretpostavku da je koeficijent hidrauličke provodljivosti šljunčano-pješčanog sloja na području odlagališta jednak onom utvrđenom pokusnim crpljenjem na crpilištu "Velika Gorica" i da iznosi $K=0,0072$ m/s, te da je efektivna poroznost $n=20\%$, može se izračunati brzina tečenja podzemne vode u prirodnim uvjetima od oko 2,5 cm/dan. Kako su hidrauličke značajke vodonosnika u

njegovom rubnom dijelu, tj. u zoni odlagališta "Mraclinska Dubrava" sigurno lošije, realna brzina tečenja podzemne vode još je manja.

U širem području Mraclina, odnosno odlagališta nema crpilišta javne vodoopskrbe.

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

Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima

br.	POSTUPAK	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA
01.	S	A1	Prikupljanje otpada	∞
02.		A2	Prihvat otpada	∞
03.	D1	A4	Odlaganje otpada	88.960 m ³

Tablica 2. Vrste otpada po postupcima

Br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA [t/god.]
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	X						∞
								1	100
2.	10 10 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*	X						∞
								1	50
3.	10 11 03	otpadni vlaknasti materijali na bazi stakla	X						∞
								1	50
4.	15 01 03	drvena ambalaža	X						∞
								1	100
5.	15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*	X						∞
								1	50
6.	16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	100
7.	17 01 01	beton	X						∞
								1	100
8.	17 01 02	cigle	X						∞
								1	100
9.	17 01 03	crijep/pločice i keramika	X						∞
								1	100
10.	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	X						∞
								1	1.000

Br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA [t/god.]
			S	IS	PU	PP	R	D	
11.	17 02 01	drvo	X						∞
								1	100
12.	17 02 02	staklo	X						∞
								1	100
13.	17 02 03	plastika	X						∞
								1	100
14.	17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*	X						∞
								1	50
15.	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	X						∞
								1	1.000
16.	17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	X						∞
								1	1.000
17.	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	X						∞
								1	500
18.	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	X						∞
								1	200
19.	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	X						∞
								1	2.000
20.	19 03 05	stabilizirani otpad koji nije naveden pod 19 03 04*	X						∞
								1	50
21.	19 03 07	ukrućeni otpad koji nije naveden pod 19 03 06*	X						∞
								1	100
22.	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	X						∞
								1	200
23.	19 08 02	otpad iz pjeskolova	X						∞
								1	50
24.	19 09 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	50
25.	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	X						∞
								1	500
26.	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	X						∞
								1	1.500

Br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA [t/god.]
			S	IS	PU	PP	R	D	
27.	20 02 01	biorazgradivi otpad	X						∞
								1	500
28.	20 02 02	zemlja i kamenje	X						∞
								1	100
29.	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	X						∞
								1	500
30.	20 03 01	miješani komunalni otpad	X						∞
								1	17.000
31.	20 03 02	otpad s tržnica	X						∞
								1	100
32.	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	X						∞
								1	1.500
33.	20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije	X						∞
								1	200
34.	20 03 07	glomazni otpad	X						∞
								1	1.500
35.	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	1.500

Tablica 3. Dopuštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji

Br.	K.B.	NAZIV	DOPUŠTENA KOLIČINA
1.	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	Sav zaprimljeni otpad – ukupni kapacitet 88.960 m ³
2.	10 10 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*	
3.	10 11 03	otpadni vlaknasti materijali na bazi stakla	
4.	15 01 03	drvena ambalaža	
5.	15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*	
6.	16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	
7.	17 01 01	beton	
8.	17 01 02	cigle	
9.	17 01 03	crijep/pločice i keramika	
10.	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	

11.	17 02 01	drvo	
12.	17 02 02	staklo	
13.	17 02 03	plastika	
14.	17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*	
15.	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	
16.	17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	
17.	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	
18.	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	
19.	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	
20.	19 03 05	stabilizirani otpad koji nije naveden pod 19 03 04*	
21.	19 03 07	ukrućeni otpad koji nije naveden pod 19 03 06*	
22.	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	
23.	19 08 02	otpad iz pjeskolova	
24.	19 09 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	
25.	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	
26.	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	
27.	20 02 01	biorazgradivi otpad	
28.	20 02 02	zemlja i kamenje	
29.	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	
30.	20 03 01	miješani komunalni otpad	
31.	20 03 02	otpad s tržnica	
32.	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	
33.	20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije	
34.	20 03 07	glomazni otpad	
35.	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	

Ukupni kapacitet odlagališta iznosi 455.680 m³. Na odlagalištu je odloženo i sanirano cca 207.440 m³ otpada, a na izvedene kasete odlagališta do sada je odloženo cca 149.920 m³ otpada. Preostali kapacitet odlagališta iznosi cca 98.320 m³ otpada od čega je preostali kapacitet odlagališta za neopasni otpad 88.960 m³, a preostali kapacitet odlagališta za otpad koji sadrži azbest 9.360 m³.

Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka

Br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1.	S	Skupljanje otpada (prikupljanje i prihvat otpada) – provodi se u svrhu prikupljanja otpada i njegovog direktnog odvoza na lokaciju odlagališta otpada radi konačnog zbrinjavanja (odlaganja na odlagalištu)
2.	D1	Postupak odlaganja provodi se u svrhu konačnog zbrinjavanja otpada na odlagalištu.

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1. Opći uvjeti

<p>Opći uvjet <i>čl. 6. st. 1. točka 1.</i> <i>Pravilnika o</i> <i>gospodarenju otpadom</i> <i>(NN 117/17)</i></p>	<p>Da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Na lokaciji odlagališta otpada izgrađen je odvojeni sustav za prikupljanje otpadnih voda. Potencijalno onečišćene oborinske vode sa parkirališta vozila, manipulativnih površina i sl. sustavom interne oborinske odvodnje nakon pročišćavanja na taložniku i separatoru ulja i masti ispuštaju se u melioracijski kanal. Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta skupljaju se obodnim kanalom i preko taložnice ispuštaju u melioracijski kanal Mrtvica. Procjedne vode se sakupljaju u laguni, pročišćavaju se na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda i koriste za zalijevanje rekultiviranog saniranog dijela odlagališta. Višak procjedne vode povremeno se koristi za vlaženje otpada na odlagalištu ili se, nakon analize kakvoće, odvozi i ispušta u obodni kanal. Zatvaranjem odlagališta ugradnjom završnog pokrovnog sloja u potpunosti će se spriječiti infiltracija oborinske vode u tijelo odlagališta i nastajanje novih procjednih voda. Opisanim načinom odvodnje otpadnih voda onemogućeno je istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode i podzemne vode.</p>
<p>Opći uvjet <i>čl. 6. st. 1. točka 2.</i> <i>Pravilnika o</i> <i>gospodarenju otpadom</i> <i>(NN 117/17)</i></p>	<p>Da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Raznošenje otpada u okoliš je onemogućeno iz razloga što su vozila koja dovoze otpad opremljena na način da se spriječi rasipanje otpada. Prilikom odlaganja otpada na radnu plohu, nakon sabijanja strojem koji radi na odlagalištu provodi se prekrivanje otpada slojem inertnog materijala.</p>
<p>Opći uvjet <i>čl. 6. st. 1. točka 3.</i> <i>Pravilnika o</i> <i>gospodarenju otpadom</i> <i>(NN 117/17)</i></p>	<p>Da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada <i>(u slučaju obavljanja postupaka odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5 i D12) primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada).</i></p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Uređeno tijelo odlagališta izvedeno je sukladno projektnoj dokumentaciji i građevinskoj dozvoli te je izveden donji brtveni sloj sa sustavom za prihvrat procjednih voda.</p>
<p>Opći uvjet <i>čl. 6. st. 1. točka 4.</i> <i>Pravilnika o</i> <i>gospodarenju otpadom</i> <i>(NN 117/17)</i></p>	<p>Da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu.</p>

<i>Način ispunjavanja</i>	Lokacija odlagališta otpada je u potpunosti ograđena. Ograda je visine 2 m i onemogućuje pristup otpadu neovlaštenim osobama. Lokacija je također opremljena i video nadzorom.
<i>Opći uvjet</i> čl. 6. st. 1. točka 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara.
<i>Način ispunjavanja</i>	Okolo samog odlagališta izgrađena je makadamska cesta koja ima obodne kanale širine 9 m i predstavlja protupožarni zaštitni pojas. Na području između tijela odlagališta i ograde postavljen je zaštitni pojas koji je zatravnjen kako se požar ne bi mogao širiti na okolnu površinu. Na lokaciji odlagališta otpada osiguran je dovoljan broj aparata za gašenje požara. Hidrantska mreža služi samo za lokaliziranje požara na ulazno-izlaznoj zoni i spojena je na hidroblok. Požar se na odlagalištu lokalizira procjednom vodom iz bazena za skupljanje procjedne vode (ukupno max do 1.800 m ³). Gašenje požara na odlagalištu ne smije se vršiti vodom, osim u iznimnim slučajevima. Kada je potrebna neposredna intervencija, koriste se prijenosni aparati od 9 kg i prijevozni aparati od 50 kg na prah.
<i>Opći uvjet</i> čl. 6. st. 1. točka 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad.
<i>Način ispunjavanja</i>	Upute za rad postavljene su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa.
<i>Opći uvjet</i> čl. 6. st. 1. točka 7. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom (u slučaju obavljanja postupaka odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5 i D12) primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada).
<i>Način ispunjavanja</i>	Na odlagalištu otpada rasvjetom su opremljeni ulazno-izlazna zona odlagališta, površina parkirališta i asfaltirana cesta do novog dijela odlagališta. Mjesto istovara otpada nije opremljeno rasvjetom s obzirom na to da će se istovar otpada provoditi isključivo tijekom radnog vremena i danjeg svjetla.
<i>Opći uvjet</i> čl. 6. st. 1. točka 8. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Da je građevina označena sukladno ovom Pravilniku.
<i>Način ispunjavanja</i>	Na ulazu na odlagalište otpada je postavljen natpis usklađen s člankom 29. Pravilnika o gospodarenju otpadom: ploča otporna na oštećenja istaknuta na vidljivom i pristupačnom mjestu sa svim podacima.
<i>Opći uvjet</i> čl. 6. st. 1. točka 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Da je do građevine omogućen nesmetan pristup vozilu.

Način ispunjavanja	Do odlagališta otpada omogućen je nesmetan pristup vozilima koja dovoze otpad asfaltiranom cestom prema Sisku s odvojkom u naselje Mraclin. U centru naselja skreće se prema Ciglani, a odvojak sa navedene ceste dolazi do lokacije odlagališta otpada.
Opći uvjet čl. 6. st. 1. točka 10. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Da je građevina opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
Način ispunjavanja	Odlagalište otpada opremljeno je opremom (loplate, metle, tačke) za čišćenje rasutog otpada. Na odlagalištu otpada ne primjenjuju se posebna sredstva za čišćenje.
Opći uvjet čl. 6. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Ako obavljanje postupka gospodarenja otpadom uključuje gospodarenje opasnim otpadom, pored uvjeta iz stavka 1. ovoga članka, potrebno je udovoljiti i sljedećim uvjetima: 1. da je građevina natkrivena, 2. da je onemogućen dotok oborinskih voda na otpad.
Način ispunjavanja	Opasni otpad nije predmet ovog Elaborata.
Opći uvjet čl. 6. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Ako se postupak gospodarenja otpadom obavlja mobilnim uređajem za obradu otpada obvezno je ispuniti uvjete propisane stavkom 1. podstavcima 2. i 4. do 10. ovoga članka te lokacija na kojoj je postavljeni mobilni uređaj za obradu otpada mora biti ograđena.
Način ispunjavanja	Gospodarenje otpadom na odlagalištu otpada „Mraclinska Dubrava“ ne uključuje mobilni uređaj za obradu otpada.
Opći uvjet čl. 6. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Iznimno od stavka 1. točki 3. i 7. i stavka 2. ovoga članka u slučaju obavljanja postupaka odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5 i D12) primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
Način ispunjavanja	Odlaganje otpada provodi se u skladu s Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 114/15, 103/18). Uvjeti prema Pravilniku dani su u tablici nastavku pod podnaslovom <i>Uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.</i>
Opći uvjet čl. 6. stavak 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Iznimno od stavka 1. i 2. ovog članka u slučaju odlaganja otpada postupkom D7 primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo. Na odlagalištu otpada „Mraclinska Dubrava“ se ne provodi odlaganje otpada postupkom D7.
Opći uvjet čl. 6. stavak 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Iznimno od stavka 2. točke 1. ovog članka građevina ne mora biti natkrivena ukoliko se u elaboratu, ovisno o opasnom svojstvu i vrsti otpada kojim će se u njemu gospodariti, iznesu i obrazložiti razlozi zbog kojih građevina ili dio građevine ne mora biti natkriven, ako posebnim propisima kojima se uređuje gospodarenje posebnim kategorijama otpada nije propisano drugačije.
Način ispunjavanja	Gospodarenje opasnim otpadom nije predmet ovog Elaborata.
Uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada	
Opći uvjet Prilog I. točka 1.1. Pravilnika o načinima i	Prilikom određivanja lokacije odlagališta uzimaju se u obzir sljedeći uvjeti koji se odnose na: – prisutnost podzemnih voda, obalnih voda ili zaštićenih prirodnih

<p><i>uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i></p>	<p>područja na širem području od onog koji obuhvaća lokaciju odlagališta</p> <ul style="list-style-type: none"> – geološke i hidrogeološke uvjete na širem području od onog koji obuhvaća lokaciju odlagališta – rizik od poplava, slijeganja terena, klizanja tla ili lavina na lokaciji odlagališta – zaštitu prirode ili kulturne baštine na širem području od onog koji obuhvaća lokaciju odlagališta – središnja točka tijela odlagališta mora biti udaljena najmanje 500 m od naseljenog područja uključujući gradska područja gdje stalno borave ljudi, područja za odmor, vodnih puteva, vodnih tijela i poljoprivrednih područja prilikom određivanja nove lokacije odlagališta.
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>U ovom Elaboratu radi se o postojećem odlagalištu otpada. Najbliže naselje je Mraclin, a koje se nalazi na udaljenosti ~ 1,6 km. Lokacija odlagališta ne nalazi se u zoni sanitarne zaštite izvoriša. Lokacija odlagališta ne nalazi se u utjecajnom području izvorišta voda namijenjenih za ljudsku potrošnju koje se stavljaju na tržište kao proizvod. Lokacija je zaštićena odgovarajućim vodnim građevinama za zaštitu od štetnog djelovanja voda – melioracijski kanal Mrtvica. Na površini se nalaze pretežno glinovito - prašnasti sedimenti s ponešto sitnog pijeska, a ispod površinskog pokrivača slijedi sloj šljunkovito - pjeskovitih naslaga. S obzirom na izvedene istražne radove kao i strukturne iskope, ukazano je na to da teren tvore nepropusne gline koeficijenta propusnosti $k=10^{-10}$ do 10^{-12} m/s, te da se iste nalaze do dubine do 4 m ispod površine terena. Područje u kojem se nalazi odlagalište "Mraclinska Dubrava" je izvan dosega značajnijih aktivnih rasjeda. Nastanak klizišta i erozija spriječava se izvođenjem nagiba od 1:3 čime je osigurana stabilnost tijela odlagališta.</p>
<p>Opći uvjet <i>Prilog I. točka 1.2. Pravilnika o načinima uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i></p>	<p>Odlagalište otpada je dozvoljeno samo u slučaju kada lokacija u odnosu na uvjete iz točke 1.1. ili potrebne korektivne mjere koje treba poduzeti u odnosu na točku 1.1. sukladno posebnim propisima pokazuje da odlagalište ne predstavlja opasnost za okoliš.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Odlagalište, prema uvjetima iz točke 1.1., ne predstavlja opasnost za okoliš.</p>
<p>Opći uvjet <i>Prilog I. točka 2.1. Pravilnika o načinima uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i></p>	<p>Dno odlagališta otpada mora biti najmanje 1 m iznad najviše moguće razine podzemne vode.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Dno odlagališta se nalazi najmanje 1 m iznad najviše razine podzemne vode (prilikom izrade istražnih radova nije utvrđeno postojanje podzemne vode).</p>
<p>Opći uvjet</p>	<p>Podzemni dio tla odlagališta, najmanje na području tijela odlagališta,</p>

<p><i>Prilog I. točka 2.2. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i></p>	<p>mora biti geološki i hidrogeološki jedinstven i takvog geološkog sastava da osigurava zaštitu tla i onečišćenje podzemne i površinske vode.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Studijom utjecaja na okoliš analiziran je utjecaj na vode u kojoj je konstatirano da s obzirom na hidrogeološke značajke šireg područja, kao i hidrogeološke značajke tla na samoj lokaciji odlagališta otpada nema značajnije akumulacije podzemne vode. U hidrogeološkom smislu radi se o slabo propusnim naslagama sa malo mogućnosti infiltracije oborinskih voda.</p>
<p>Opći uvjet <i>Prilog I. točka 2.3. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i></p>	<p>Prosječna vodonepropusnost tla na području temeljnog tla i bočnih strana tijela odlagališta (koeficijent nepropusnosti) mora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - za odlagalište za opasni otpad: $k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s u debljini tla ≥ 5 metara - za odlagalište za neopasni otpad: $k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s u debljini tla ≥ 1 metra - za odlagalište za inertni otpad: $k \leq 1 \times 10^{-7}$ m/s u debljini tla ≥ 1 metra <p>U slučaju da geološka barijera (temeljno tlo) na prirodan način ne udovoljava gore navedene uvjete ona se može osigurati i dopuniti nanošenjem umjetnih brtvenih slojeva kako bi se ispunili navedeni uvjeti vodo nepropusnosti.</p> <p>Ukoliko se koristi umjetni brtveni sloj potrebno je provjeriti je li geološka podloga dovoljno stabilna da se spriječi slijeganje koje bi moglo oštetiti umjetni brtveni sloj.</p> <p>Umjetna geološka barijera (temeljno tlo/sloj) ne smije biti tanja od 0,5 metara.</p> <p>Iznimno od navedenog, uvjeti prosječne vodo nepropusnosti tla i umjetne geološke barijere iz ove točke ne moraju se primijeniti za odlagalište inertnog otpada ukoliko se propisanim postupcima sukladno posebnim propisima o zaštiti voda potvrdi da nema nikakvih štetnih utjecaja na kvalitetu tla, podzemne i površinske vode.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>S obzirom na izvedene istražne radove kao i strukturne iskope, ukazano je na to da teren tvore nepropusne gline koeficijenta propusnosti $k=10^{-10}$ do 10^{-12} m/s, te da se iste nalaze do dubine do 4 m ispod površine terena.</p> <p>Na novom dijelu odlagališta izveden je temeljni brtveni sloj koji se sastoji iz slijedećih dijelova:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dobro nabijena glina (koeficijenta propusnosti $k=10^{-9}$ m/s) debljine 2,0 m - HDPE folija debljine 2 mm - zaštitni geotekstil (2000g/m²) - drenažni sloj šljunka za procjednu vodu (d=0,50 m) sa drenažnim cijevima
<p>Opći uvjet <i>Prilog I. točka 2.4. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i</i></p>	<p>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.</p>

<p>uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>										
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Temeljno tlo i bočne strane tijela odlagališta uređeno je u skladu sa projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama na način koji osigurava stabilnost odlagališta te su izvedeni brtveni i drenažni slojevi.</p>									
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 2.5. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<p>Uz uvjet iz točke 2.3. treba osigurati sustav za sakupljanje i odvođenje procjednih voda i sustav brtvljenja na temeljno tlo i bočne strane odlagališta na sljedeći način radi osiguranja da se akumulacija procjednih voda na dnu odlagališta održava na minimalnim vrijednostima.:</p> <table border="1" data-bbox="534 555 1417 707"> <thead> <tr> <th data-bbox="534 555 863 629">Kategorija odlagališta</th> <th data-bbox="863 555 1123 629">Odlagalište za neopasni otpad</th> <th data-bbox="1123 555 1417 629">Odlagalište za opasni otpad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="534 629 863 667">Umjetni brtveni sloj</td> <td data-bbox="863 629 1123 667">zahtjeva se</td> <td data-bbox="1123 629 1417 667">zahtjeva se</td> </tr> <tr> <td data-bbox="534 667 863 707">Drenažni sloj $\geq 0,5$ m</td> <td data-bbox="863 667 1123 707">zahtjeva se</td> <td data-bbox="1123 667 1417 707">zahtjeva se</td> </tr> </tbody> </table>	Kategorija odlagališta	Odlagalište za neopasni otpad	Odlagalište za opasni otpad	Umjetni brtveni sloj	zahtjeva se	zahtjeva se	Drenažni sloj $\geq 0,5$ m	zahtjeva se	zahtjeva se
Kategorija odlagališta	Odlagalište za neopasni otpad	Odlagalište za opasni otpad								
Umjetni brtveni sloj	zahtjeva se	zahtjeva se								
Drenažni sloj $\geq 0,5$ m	zahtjeva se	zahtjeva se								
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>U skladu sa projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama na temeljno tlo i bočne strane odlagališta postavljen je nepropusni umjetni brtveni sloj koji se sastoji od HDPE folije debljine 2 mm, zaštitnog geotekstila (2000g/m²) i drenažnog sloja šljunka za procjednu vodu (d=0,50 m) sa drenažnim cijevima.</p>									
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 2.6. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<p>Na odlagalištu za opasni i neopasni otpad mora se osigurati odvođenje procjednih voda kroz drenažni sloj i njihovo sakupljanje izvan tijela odlagališta.</p>									
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Procjedne vode prikupljaju se drenažnim sustavom izvedenim u strukturi temeljenog brtvenog sloja i odvođe lagunu.</p>									
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 2.7. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<p>Sakupljene procjedne vode moraju se pročistiti prije ispusta u prijemnik prema propisima o zaštiti voda.</p>									
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Procjedna se voda iz lagune zahvaća pumpom i vodi se do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Pročišćene vode koriste se za zalijevanje rekultiviranog saniranog dijela odlagališta. Višak procjedne vode povremeno se koristi za vlaženje otpada na odlagalištu ili se, nakon analize kakvoće, odvozi i ispušta u obodni kanal. Kontrola kakvoće voda obavlja se na spoju s melioracijskim kanalom.</p>									
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 2.8. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN</p>	<p>Prodiranje otpada u drenažni sloj se mora spriječiti odgovarajućim prihvatljivim tehničkim rješenjima.</p>									

114/15, 103/18, 56/19)																			
Način ispunjavanja	Na drenažni sloj postavljen je zaštitni sloj geotekstila te je na taj način spriječeno prodiranje otpada u drenažni sloj.																		
Opći uvjet Prilog I. točka 3.1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)	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.																		
Način ispunjavanja	Sanirani dio odlagališta (stari dio) prekriven je završnim pokrovnim s ugrađenim sustavom površinske odvodnje oborinske vode i sustavom otplinjavanja. Kapacitet prvih pet kazeta je potpuno iskorišten i kazete su zatvorene, postavljen je završni pokrovni sloj te je postavljen sustav za otplinjavanje i spaljivanje odlagališnih plinova na baklji. Obodni kanal oko tijela odlagališta za skupljanje oborinske vode sa zatvorenog tijela odlagališta je izgrađen.																		
Opći uvjet Prilog I. točka 3.2. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)	Oborinske vode ne smiju doći u dodir s ispunjenim tijelom odlagališta i moraju se sakupljati odvojeno od procjednih voda.																		
Način ispunjavanja	Oborinske vode sa tijela odlagališta se skupljaju u obodnom kanalu odlagališta i preko taložnika ispuštaju u melioracijski kanal Mrtvica. Potencijalno onečišćene oborinske vode sa parkirališta vozila, manipulativnih površina i sl. sustavom interne oborinske odvodnje nakon pročišćavanja na taložniku i separatoru ulja i masti ispuštaju se u melioracijski kanal. Uvjetno čiste oborinske vode s krovnih površina ispuštaju se u okolni teren u okviru građevinske čestice zahvata.																		
Opći uvjet Prilog I. točka 3.3. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)	Zahtjevi za površinsko brtvljenje dani su u sljedećoj tablici: <table border="1" data-bbox="534 1444 1364 1915"> <thead> <tr> <th>Vrsta odlagališta</th> <th>Odlagalište za neopasni otpad</th> <th>Odlagalište za opasni otpad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sloj za otplinjavanje</td> <td>zahtijeva se</td> <td>ne zahtijeva se</td> </tr> <tr> <td>Nepropusni umjetni brtveni sloj</td> <td>ne zahtijeva se</td> <td>zahtijeva se</td> </tr> <tr> <td>Nepropusni mineralni sloj</td> <td>zahtijeva se</td> <td>zahtijeva se</td> </tr> <tr> <td>Drenažni sloj > 0,5 m</td> <td>zahtijeva se</td> <td>zahtijeva se</td> </tr> <tr> <td>Rekultivacijski sloj > 1 m</td> <td>zahtijeva se</td> <td>zahtijeva se</td> </tr> </tbody> </table>	Vrsta odlagališta	Odlagalište za neopasni otpad	Odlagalište za opasni otpad	Sloj za otplinjavanje	zahtijeva se	ne zahtijeva se	Nepropusni umjetni brtveni sloj	ne zahtijeva se	zahtijeva se	Nepropusni mineralni sloj	zahtijeva se	zahtijeva se	Drenažni sloj > 0,5 m	zahtijeva se	zahtijeva se	Rekultivacijski sloj > 1 m	zahtijeva se	zahtijeva se
Vrsta odlagališta	Odlagalište za neopasni otpad	Odlagalište za opasni otpad																	
Sloj za otplinjavanje	zahtijeva se	ne zahtijeva se																	
Nepropusni umjetni brtveni sloj	ne zahtijeva se	zahtijeva se																	
Nepropusni mineralni sloj	zahtijeva se	zahtijeva se																	
Drenažni sloj > 0,5 m	zahtijeva se	zahtijeva se																	
Rekultivacijski sloj > 1 m	zahtijeva se	zahtijeva se																	
Način ispunjavanja	Prestankom rada odlagališta pristupa se zatvaranju odlagališta te ugradnji završnog pokrovnog sloja. Završni pokrovni sloj sastoji se od: - izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala (glinovito-																		

	<p>prašinski materijali, građevinski otpadni materijali) u debljini od cca 0,25 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> - drenažnog sloja za plinove (min. 30 cm) - zaštitnog sloja geotekstila - brtvenog sloja – bentonitni tepih (GCL) adekvatnog sloju gline debljine min. 80 cm, koeficijenta vodopropusnosti $k = 10^{-9}$ m/s - drenažnog sloja za oborinske vode (50 cm) koeficijenta vodopropusnosti $k = 10^{-3}$ m/s - rekultivirajućeg sloja (100 cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja.
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 4.1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<p>Ukoliko na odlagalištu nastaje odlagališni plin potrebno je osigurati sustav sakupljanja odlagališnog plina koji se mora obraditi i iskoristiti i potrebno je poduzimati odgovarajuće mjere u cilju kontrole nakupljanja i kretanja sukladno Prilogu IV, točka 2.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Na saniranom dijelu odlagališta (stari dio) uspostavljen je pasivni sustav otplinjavanja.</p> <p>Zatvorene kazete novog odlagališta aktivno se otplinjavaju uz spaljivanje odlagališnog plina na baklji. Na aktivnom dijelu s otvorenim kazetama uspostavljen je pasivni sustav otplinjavanja putem ugrađenih odzračnika po tijelu odlagališta.</p>
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 4.2. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<p>Ako se sakupljeni odlagališni plinovi ne mogu upotrijebiti za dobivanje energije, treba ih spaliti na području odlagališta ili spriječiti njihovu emisiju u zrak upotrebom drugih postupaka koji su jednakovrijedni spaljivanju odlagališnih plinova.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Na starom, saniranom i zatvorenom dijelu, ugrađeni su odzračnici i biofiltri od rahlog komposta.</p> <p>Na novom dijelu odlagališta je uspostavljen sustav sakupljanja odlagališnog plina putem odzračnika i spaljivanje na baklji. Odzračnici koji su ugrađeni na kazetama koje su u postupku zatvaranja i kazete u kojima se još uvijek odlaže otpad, po zatvaranju kazeta, plinovodom će se spojiti na postojeću baklju.</p>
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 5.1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<p>Na ulazu u odlagalište mora biti postavljen natpis s navedenim imenom odlagatelja, vrste odlagališta i radnim vremenom odlagališta.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Na ulazu na lokaciju postavljen je natpis s imenom odlagatelja, vrstom odlagališta i radnim vremenom odlagališta.</p>

<p>Opći uvjet Prilog I. točka 5.2. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<p>Na uočljivom mjestu na odlagalištu mora biti istaknut plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja istaknut je na uočljivom mjestu unutar ulazno-izlazne zone na odlagalištu.</p>
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 5.3. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<p>Odlagalište mora biti ograđeno najmanje dva metra visokom ogradom i slobodan pristup odlagalištu mora se spriječiti.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Odlagalište je ograđeno dva metra visokom ogradom.</p>
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 5.4. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<p>Ulazna vrata na odlagalište moraju biti zaključana izvan radnog vremena odlagališta.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Ulazna vrata su zaključana izvan radnog vremena odlagališta, na ulazu se nalazi rampa i čuvarska kućica, a stalan nadzor odlagališta je osiguran organiziranom čuvarskom službom.</p>
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 5.5. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<p>Sustav kontrole i pristupa svakoj građevini treba sadržavati i program mjera za otkrivanje i onemogućavanje nekontroliranog odbacivanja otpada na odlagalište.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Stalnim nadzorom sprječava se nekontrolirano odbacivanje otpada na odlagalište.</p>
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 5.6. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<p>Na lokaciji odlagališta moraju se nalaziti dovoljno velike površine za izvođenje postupaka preuzimanja i provjere predanog otpada te za parkiranje i okretanje dostavnih vozila.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Na lokaciji odlagališta uređena je pristupna cesta kojom vozila dolaze do odlagališta – ulazno izlazne zone gdje se obavlja provjera i prihvata otpada. Prostor na kojem se izvode postupci preuzimanja i provjere predanog otpada te parkiranje i okretanje dostavnih vozila dovoljno je velike površine za nesmetano obavljanje navedenih postupaka.</p>

<p>Opći uvjet Prilog I. točka 5.7. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<p>Odlagalište mora biti opremljeno tako da se prašina i nečistoće koje potječu s odlagališta ne prenose na javne ceste i okolno zemljište.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Na području ulazno- izlazne zone nalazi se plato za pranje vozila, kako bi se vozila koja su došla u doticaj s otpadom na odlagališnom tijelu očistila prije odlaska sa lokacije.</p>
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 5.8. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<p>Na lokaciji odlagališta mora biti uređen dovoljan skladišni prostor za privremeno skladištenje otpada prije odlaganja.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Na lokaciji odlagališta ima dovoljno prostora za privremeno skladištenje otpada prije odlaganja iako se ne predviđa privremeno skladištenje otpada prije odlaganja već se otpad odmah po dolasku na lokaciju odlagališta nakon provjere dokumentacije odvozi na odlagališno polje gdje se zbrinjava.</p>
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 5.9. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<p>Odlagalište mora imati priključak na javnu cestu.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Odlagalište ima priključak na javnu cestu putem pristupne ceste.</p>
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 5.10. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<p>Vozilo kojim se dovozi otpad do odlagališta otpada mora biti opremljeno da se spriječi rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Vozila kojima se dovozi otpad do odlagališta otpada su specijalizirana vozila koja su zatvorena ili se koriste prekrivke ukoliko je vozilo otvoreno, a prevozi se otpad kod kojeg može doći do rasipanja. Takvim vozilima spriječeno je rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa.</p>
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 5.11. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN</p>	<p>Na lokaciji odlagališta mora biti uređen protupožarni pojas širine od 4 – 6 m.</p>

114/15, 103/18, 56/19)	
Način ispunjavanja	Na lokaciji odlagališta uređen je protupožarni pojas širine 4 m.
Opći uvjet Prilog I. točka 6. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)	Odlaganje otpada na odlagalište provodi se tako da se osigura stabilnost otpadne mase i popratnih struktura posebno u pogledu izbjegavanja klizišta. U slučaju postavljanja umjetnog brtvenog sloja treba ispitati da li je geološki supstrat, uzimajući u obzir morfologiju odlagališta, dovoljno stabilan da spriječi slijeganje koje bi moglo izazvati štetu na umjetnom brtvenom sloju.
Način ispunjavanja	Odlaganje otpada na lokaciji se provodi na način da se odlagalište uređuje tako da njegov pokos bude oko 1:3 čime se osigurava stabilnost. Stabilnost odlagališta prati se geodetskim snimanjem.

Tablica 5.2. Posebni uvjeti

Posebni uvjet čl. 7. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Posebni uvjet za postupak gospodarenja otpadom koji je dio djelatnosti skupljanja otpada je upis u Očevidnik prijevoznika otpada ili ugovor o usluzi prijevoza otpada s osobom upisanom u Očevidnik prijevoznika otpada.
Način ispunjavanja	Trgovačko društvo VG Čistoća d.o.o. upisano je u Očevidnik prijevoznika otpada.
Posebni uvjet čl. 7. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Posebni uvjet za postupak gospodarenja otpadom koji je dio djelatnosti oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.
Način ispunjavanja	Operater za postupke gospodarenja otpadom na lokaciji raspolaže uređajima, odnosno opremom za gospodarenje otpadom. Popis opreme nalazi se u opisu tehnoloških procesa.
Posebni uvjet čl. 7. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Posebni uvjeti za termičku obradu otpada postupcima R1 i D10 propisani su posebnim propisom kojim se uređuje termička obrada otpada.
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo. Na lokaciji se ne provodi termička obrada otpada.
Posebni uvjet čl. 7. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Posebni uvjeti za odlaganje otpada postupcima D1, D2, D3, D4, D5, D7 i D12 propisani su posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
Način ispunjavanja	Prilikom obavljanja postupka odlaganja otpada Trgovačko društvo VG Čistoća d.o.o. pridržavat će se posebnih uvjeta za odlaganje otpada propisanih Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19).
Posebni uvjet čl. 7. st. 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Posebni uvjeti za postupak koji uključuju gospodarenje otpadom koji je posebna kategorija otpada propisani su propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.
Način ispunjavanja	Gospodarenje posebnim kategorijama otpada obavlja se u skladu s propisima kojima se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.
Posebni uvjeti za tehnološki proces prikupljanja otpada	

Posebni uvjet čl. 8. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.
Način ispunjavanja	Otpad se prikuplja specijaliziranim vozilima - smečarima koja su zatvorena i specijaliziranim kamionima za sakupljanje kontejnera. Ukoliko se prevozi otpad u kontejnerima koji su otvoreni, otpad se po potrebi i ovisno o vrsti otpada prekriva tendama čime je onemogućeno rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.
Posebni uvjet čl. 8. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Vozilo kojim se obavlja prikupljanje otpada može biti opremljeno opremom kojom se smanjuje volumen otpada pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada.
Način ispunjavanja	Neka od vozila (kamioni smečari) opremljena su opremom kojom se smanjuje volumen otpada.
Posebni uvjet čl. 8. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Za prikupljanje opasnog otpada u pogledu uvjeta opremljenosti i označavanja vozila, ukoliko opasni otpad odgovara definiciji opasnih tvari sukladno Zakonu o prijevozu opasnih tvari, tada se pri prijevozu na odgovarajući način primjenjuju i odredbe Zakona o prijevozu opasnih tvari.
Način ispunjavanja	Gospodarenje opasnim otpadom nije predmet ovog Elaborata.
Posebni uvjeti za tehnološki proces prihvata otpada	
Posebni uvjet čl. 9. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, vizualni pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.
Način ispunjavanja	Radnik na ulazu obavlja provjeru dokumentacije o otpadu i vizualni pregled otpada koji se preuzima.
Posebni uvjet čl. 9. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.
Način ispunjavanja	Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost zakonom propisane prateće dokumentacije otpada kojega se preuzima.
Posebni uvjet čl. 9. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se odgovara li otpad koji se preuzima pratećoj dokumentaciji.
Način ispunjavanja	Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji. Nakon što odgovorna osoba utvrdi da je s pristiglim otpadom sve u redu, poduzimaju se potrebne mjere i provode radnje za prihvata navedenog otpada.
Posebni uvjet čl. 9. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Tehnološki proces prihvata otpada koji se obavlja u okviru postupka zbrinjavanja otpada na odlagalištu otpada mora biti u skladu s uvjetima propisanim ovim člankom i posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
Način ispunjavanja	Tehnološki proces prihvata otpada u skladu je s uvjetima propisanim ovim člankom i Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19) koji su navedeni u nastavku.
Posebni uvjet	Na odlagališta otpada zabranjen je prihvata:

<p>čl. 6. st. 1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<ul style="list-style-type: none"> – tekućeg otpada, osim taloga/mulja iz uređaja za pročišćavanje procjednih voda sa tijela odlagališta na kojem su sakupljene procjedne vode i pročišćene, – otpada koji je u uvjetima odlagališta eksplozivan, nagrizaajući, oksidirajući, lako zapaljiv ili zapaljiv prema odredbama posebnih propisa, – bolničkog i drugog kliničkog otpada koji nastaje u medicinskim i/ili veterinarskim ustanovama i ima svojstva opasnog medicinskog 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 oporabe otpadnih vozila, – otpadnih električnih i elektroničkih uređaja i opreme, – svih drugih vrsta otpada koje ne ispunjavaju kriterije za prihvrat otpada na odlagališta prema Prilogu III. ovoga Pravilnika.
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Na lokaciji se prihvaća neopasni otpad koji ispunjava kriterije navedene u točki 2. Kriteriji za odlaganje otpada na odlagalište neopasnog otpada Prilog III. ovog Pravilnika.</p>
<p>Posebni uvjeti za odlaganje otpada</p>	
<p>Posebni uvjet čl. 7. st. 1., 2., 3. i 4. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<p>Na odlagališta otpada dozvoljeno je odlaganje otpada koji je prethodno obrađen.</p> <p>Prethodna obrada otpada prije odlaganja mora biti primjerena i sukladna postupcima obrade otpada iz posebnog propisa o gospodarenju otpadom i najmanje sadržavati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – odgovarajući odabir različitih tokova otpada na mjestu nastanka/proizvodnje otpada i njihovo odvojeno sakupljanje (npr. odvojeno sakupljanje miješanog komunalnog otpada, odvojeno sakupljanje reciklabilnog komunalnog otpada, otpadnog papira, metala, plastike, stakla, tekstila i glomaznog otpada iz miješanog komunalnog otpada koji se predaju na postupke daljnje obrade) – stabilizaciju odvojeno sakupljene organske frakcije otpada ili odvojeno sakupljanje organske frakcije (biorazgradivog komunalnog otpada) koji se predaje na postupke daljnje obrade. <p>Iznimno od stavka 1. ovog članka, 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 2. ovoga Pravilnika.</p> <p>Odobrenje za odlaganje otpada iz prethodnog stavka nadležno tijelo utvrđuje u dozvoli za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada.</p> <p>Kriteriji koje otpad mora ispunjavati za odlaganje na određene kategorije odlagališta iz članka 5. stavka 1. ovoga Pravilnika utvrđeni su u Prilogu III. ovoga Pravilnika. Za potrebe analize parametara eluata monolitnog otpada, otpad se prethodno usitnjava na veličinu < 4 mm, nakon čega se provjerava zadovoljava li propisanim graničnim vrijednostima parametara eluata za granularni (zrnati) otpad.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Na lokaciji se prihvaća neopasni otpad koji ispunjava kriterije navedene u točki 2. Kriteriji za odlaganje otpada na odlagalište</p>

	neopasnog otpada Prilog III. ovog Pravilnika.
Posebni uvjet čl. 7. st. 6. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)	Na odlagalište za neopasni otpad dozvoljeno je odlaganje: – komunalnog otpada prema kriterijima za prihvata u Prilogu III. ovoga Pravilnika, – neopasnog otpada bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvata otpada na odlagališta za neopasni otpad prema Prilogu III. ovoga Pravilnika, – stabilnog i nereaktivnog, prethodno obrađenog opasnog otpada ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvata neopasnog otpada na odlagališta iz Priloga III. ovoga Pravilnika. Takav opasni otpad ne smije se odložiti na plohe namijenjene biorazgradivom neopasnom otpadu.
Način ispunjavanja	Na odlagalištu se odlaže komunalni otpad prema kriterijima za prihvata u Prilogu III. ovoga Pravilnika i neopasni otpad bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvata otpada na odlagališta za neopasni otpad prema Prilogu III. ovoga Pravilnika.
Posebni uvjet čl. 8. st. 1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)	Odlaganje otpada na odlagalište uključujući i podzemna odlagališta dozvoljeno je ako je prethodno provedena izrada osnovne karakterizacije otpada za odlaganje.
Način ispunjavanja	Operater na odlagalište ne prima (i ne smije primati) otpad bez prethodne izrađene osnovne karakterizacije otpada.
Posebni uvjet čl. 10. st. 1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)	Iznimno od članka 8. stavka 1. ovoga Pravilnika osnovna karakterizacija otpada ne izrađuje se za: 1. otpad istog posjednika ako u razdoblju od 4 uzastopna mjeseca njegova ukupna količina ne prelazi 200 kg i na temelju raspoloživih podataka o otpadu i njegovog vizualnog pregleda, moguće je isključiti njegovo onečišćenje opasnim tvarima, 2. otpad istog posjednika: – ako njegova ukupna odložena količina u jednoj godini ne prelazi 15 tona i – ako posjednik prije početka dostave otpada pismeno potvrdi da navedena količina u dozvoljenom razdoblju neće biti prekoračena, te da otpad nije onečišćen opasnim tvarima, a udio biološki razgradivih sastojaka je manji od 5% mase suhe tvari, pri čemu vrsta, izvor i mjesto nastanka svake pošiljke otpada moraju biti u potpunosti poznati, 3. komunalni otpad koji se razvrstava u ključne brojeve 20 02 02 i 20 03 03 sukladno posebnom propisu kojim se propisuje Katalog otpada, 4. građevni otpad koji sadrži azbest i čvrsto vezani azbestni otpad ako se odlaže sukladno Prilogu III. točki 2.6. ovoga Pravilnika.
Način ispunjavanja	Operater na odlagalište ne prima (i ne smije primati) otpad bez prethodne izrađene osnovne karakterizacije otpada.
Posebni uvjet čl. 12. st. 1. i 2. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za	Prije odlaganja otpada na odlagalište odlagatelj mora osigurati provjeru cjelokupne dokumentacije o otpadu. Provjera dokumentacije sastoji se od utvrđivanja njezine potpunosti i ispravnosti prema uvjetima iz ovoga Pravilnika, a osobito provjere rezultata osnovne karakterizacije otpada i provjere sukladnosti.

<i>odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i>	
<i>Način ispunjavanja</i>	Prije odlaganja otpada na odlagalištu obavlja se provjera prateće dokumentacije o dovezenom otpadu, koja uključuje provjeru potpunosti i ispravnosti dokumentacije prema uvjetima iz Pravilnika, a osobito provjere rezultata osnovne karakterizacije otpada i provjere sukladnosti.
<i>Posebni uvjet</i> <i>čl. 12. st. 3. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i>	Odlagatelj može na odlaganje prihvatiti jedino otpad za kojeg je obavljena provjera iz stavaka 1. i 2. ovoga članka i za kojeg je dostavljen popunjeni prateći list prema posebnom propisu ili drugi odgovarajući dokument koji prati pošiljku sukladno propisima kojima se uređuje prekogranični promet otpada.
<i>Način ispunjavanja</i>	Na odlagalište se prihvaća samo otpad za kojeg je obavljena provjera prateće dokumentacije i za kojeg je dostavljen popunjeni prateći list prema posebnom propisu.
<i>Posebni uvjet</i> <i>čl. 12. st. 4. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i>	Otpad kojeg odlagatelj prihvaća na odlagalište mora se prethodno izvagati i vizualno pregledati prije i nakon istovara u odlagalištu, kako bi se mogao odstraniti ako nije primjeren za odlaganje. Vaganje se može osigurati na vagi na odlagalištu, izvan odlagališta ili na vagama na vozilima za prijevoz otpada.
<i>Način ispunjavanja</i>	Otpad koji se prihvaća na odlagalište prethodno se važe na vagi i vizualno pregledava prije istovara u odlagalištu.
<i>Posebni uvjet</i> <i>čl. 12. st. 5. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i>	Za otpad kojeg je odlagatelj preuzeo na odlaganje dužan je voditi elektronički Očevidnik o nastanku i tijeku otpada koji sadrži podatke o ukupnoj količini, vrstama otpada i podrijetlu njegova nastanka prema posebnom propisu. Za opasni otpad vodi se evidencija o točnoj lokaciji odlaganja na pojedinom odlagalištu.
<i>Način ispunjavanja</i>	Odlagatelj VG Čistoća d.o.o. vodi očevidnik o ukupnoj količini, vrstama otpada i podrijetlu njegova nastanka.
<i>Posebni uvjet</i> <i>čl. 13. st. 1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i>	Odlagatelj će odbiti preuzimanje otpada na odlaganje u slučajevima, kada: <ul style="list-style-type: none"> – odlaganje takvog otpada na odlagalište nije dozvoljeno, a posebno ako to proizlazi iz rezultata izrade osnovne karakterizacije otpada za odlaganje, – osnovna karakterizacija otpada nije izrađena, – međusobni utjecaj s već odloženim otpadom na odlagalištu značajno povećava mogućnosti opterećenja okoliša, – je sadržaj osnovne karakterizacije otpada nepotpun, nedostatan ili rezultati nisu dovoljno jasni, – je osnovnoj karakterizaciji otpada istekao propisani rok valjanosti, – dvoji o identičnosti otpada ili sadržaju opasnih tvari u njemu, – geotehničke osobine otpada i uvjeti njegova odlaganja u tijelo odlagališta ne jamče potrebnu stabilnost tijela odlagališta.
<i>Način ispunjavanja</i>	Ukoliko se provjerom otpada koji se dovozi na lokaciju utvrdi jedno

	od navedenih uvjeta, otpad se ne zaprima.
Posebni uvjet čl. 13. st. 2. i 3. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)	U slučajevima kada odlagatelj odbije preuzimanje dostavljenog otpada, prema stavku 1. ovoga članka, posjedniku otpada može dozvoliti njegovo privremeno skladištenje na lokaciji odlagališta najviše četiri mjeseca, u kojem roku posjednik mora dopuniti ili ponovo izraditi osnovnu karakterizaciju otpada za odlaganje. Dan početka skladištenja otpada iz stavka 2. ovoga članka mora biti upisan u radni dnevnik odlagališta.
Način ispunjavanja	Do sada odlagatelj VG Čistoća d.o.o. nije imao ovakav slučaj. Ukoliko dođe do navedenog, postupiti će se u skladu s navedenim uvjetom.
Posebni uvjet čl. 14. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)	Za vrijeme redovnog odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora biti osigurano sljedeće: 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 sprečavati ili smanjivati na najmanju moguću mjeru: – raznošenje lakih frakcija otpada vjetrom, – emisiju prašine i mirisa u zrak kod odlaganja, – okupljanje gamadi, ptica ili glodavaca, – stvaranje aerosola, – mogućnost izbijanja požara.
Način ispunjavanja	Aktivno područje odlaganja (otvoreno radno polje za potrebe dnevnog odlaganja otpada) zadržava se što manjim uvažavajući manevarske mogućnosti radnih strojeva i vozila s otpadom. Dnevno se razastire, sabija i pokriva prihvaćeni otpad radi smanjenja razine infiltracije vode i osiguranja stabilnosti tijela odlagališta. Otpad neugodnoga mirisa trenutno se pokriva. Redovito se provode mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinsekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom
Posebni uvjet čl. 20. st. 1., 2., 3. i 4. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)	Odlagatelj mora osigurati kontrolu za vrijeme rada odlagališta. 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, – mjerenje stanja površinske vode ako je prisutna na lokaciji odlagališta, – kontrolu stabilnosti tijela odlagališta. Kontrola se izvodi sukladno Prilogu IV. ovoga Pravilnika. Potrebna ispitivanja i analize moraju obavljati ovlašteni laboratoriji prema posebnim propisima.
Način ispunjavanja	Program praćenja stanja okoliša provodi se na lokaciji sukladno Rješenju o okolišnoj dozvoli. Potrebna ispitivanja i analize obavljaju ovlašteni laboratoriji.
Posebni uvjet čl. 20. st. 5. Pravilnika o	Odlagatelj je dužan bez odgode obavijestiti nadležnu inspekciju o svim štetnim utjecajima na okoliš koji se otkriju postupcima kontrole

<p><i>načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i></p>	<p>i prekoračenju graničnih vrijednosti iz Priloga IV. ovoga Pravilnika. Odlagatelj je dužan poštivati odluku inspekcije o korektivnim mjerama koje mora poduzeti na vlastiti trošak.</p>
<p><i>Način ispunjavanja</i></p>	<p>Odlagatelj će obavijestiti nadležnu inspekciju o svim štetnim utjecajima na okoliš koji se otkriju postupcima kontrole i o poduzetim korektivnim mjerama na vlastiti trošak.</p>
<p><i>Posebni uvjet</i> <i>čl. 20. st. 6. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i></p>	<p>Odlagatelj je dužan izraditi jednom godišnje izvještaj o svim rezultatima kontrole i dostaviti ga nadležnom tijelu koje mu je izdalo dozvolu.</p>
<p><i>Način ispunjavanja</i></p>	<p>VG Čistoća d.o.o. godišnje izrađuje izvještaj o svim rezultatima kontrole i dostavlja ga nadležnom tijelu koje mu je izdalo dozvolu.</p>

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tehnološki proces A1 - Tablica 6.1.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
01.	Prikupljanje otpada	A1	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*
10 10 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*	10 10 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*
10 11 03	otpadni vlaknasti materijali na bazi stakla	10 11 03	otpadni vlaknasti materijali na bazi stakla
15 01 03	drvena ambalaža	15 01 03	drvena ambalaža
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*	15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*
16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
17 01 01	beton	17 01 01	beton
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
17 01 03	crijep/pločice i keramika	17 01 03	crijep/pločice i keramika
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
17 02 02	staklo	17 02 02	staklo
17 02 03	plastika	17 02 03	plastika
17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*	17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
17 08 02	građevinski materijali na bazi	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa

	gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*		koji nisu navedeni pod 17 08 01*
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
19 03 05	stabilizirani otpad koji nije naveden pod 19 03 04*	19 03 05	stabilizirani otpad koji nije naveden pod 19 03 04*
19 03 07	ukrućeni otpad koji nije naveden pod 19 03 06*	19 03 07	ukrućeni otpad koji nije naveden pod 19 03 06*
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama
19 08 02	otpad iz pjeskolova	19 08 02	otpad iz pjeskolova
19 09 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	19 09 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 01	miješani komunalni otpad	20 03 01	miješani komunalni otpad
20 03 02	otpad s tržnica	20 03 02	otpad s tržnica
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije	20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Prilikom prikupljanja otpada ne nastaju ostali produkti.			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Teretno vozilo ZG 8506 FK	MERCEDES	specijalno vozilo "smetljak"	odvoz komunalnog otpada
Teretno vozilo ZG 8964-AF	MERCEDES	specijalno vozilo "smetljak"	odvoz komunalnog otpada
Teretno vozilo ZG 8886 BH	MAN	specijalno vozilo "smetljak"	odvoz komunalnog otpada

Teretno vozilo ZG 6823 AR	MERCEDES	specijalno vozilo"smetljak"	odvoz komunalnog otpada
Teretno vozilo ZG 6843 AR	MERCEDES	specijalno vozilo"smetljak"	odvoz komunalnog otpada
Teretno vozilo ZG 7640 BI	MAN	specijalno vozilo"smetljak"	odvoz komunalnog otpada
Teretno vozilo ZG 1652 DD	MAN	specijalno vozilo"smetljak"	odvoz komunalnog otpada
Teretno vozilo ZG 2830 DT	MAN	specijalno vozilo"smetljak"	odvoz komunalnog otpada
Teretno vozilo ZG 2973 DJ	MAN	specijalno vozilo"smetljak"	odvoz komunalnog otpada
Teretno vozilo ZG 9352 GA	MAN	autonavlakač	za prijevoz i pražnjenje kontejnera
Teretno vozilo ZG 2974 DJ	MAN	autopodizač	za prijevoz i pražnjenje kontejnera
Teretno vozilo ZG 1406 BI	MAN	kamion grajfer sa roll sandukom	odvoz komunalnog i neopasnog otpada
Teretno vozilo ZG 8081 FN	MAN	kamion grajfer	odvoz komunalnog i neopasnog otpada
Teretno vozilo ZG 4470 ES	MAN	autonavlakač	odvoz komunalnog i neopasnog otpada
Čistilica ZG 6682 FH	JOHNSON	čistilica	čišćenje javnih površina
Čistilica ZG 2971 DJ	MAN	čistilica Faun Viajet	čišćenje javnih površina
Teretno vozilo ZG 2352-AP	Volkswagen	kiper teretno vozilo	čišćenje javnih površina
Teretno vozilo ZG 7193 GB	MERCEDES	kiper teretno vozilo	čišćenje javnih površina
Teretno vozilo ZG 4728-AE	MERCEDES	Teretno, za sanitarne potrebe	pranje posuda(kante i kontejneri)
Teretno vozilo ZG 2297 FM	MITSUBISHI FUSO	specijalno vozilo"smetljak"	odvoz komunalnog otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Skupljanje i organizirani odvoz komunalnog otpada od kućanstva i komunalnog otpada iz gospodarstva s područja Grada Velike Gorice obavlja se kombiniranim načinom putem posebno označenih vrećica, posuda volumena 120 i 240 l, kontejnera volumena 1.100 l te u kontejnerima volumena 5 m³. Stanovnici odlažu otpad na unaprijed određenom mjestu na koja dolaze vozila za skupljanje u točno određenim intervalima (jedanput ili dva puta tjedno). Posude i kontejneri za miješani komunalni otpad smješteni su u pravilu unutar objekata i drugih prostora za tu namjenu, a tamo gdje to nije moguće na javnim gradskim površinama. Neopasni proizvodni otpad sličnih svojstava komunalnom otpadu skuplja se zajedno s komunalnim otpadom u redovnim programima.

Glomazni otpad skuplja se od građana na određenim mjestima (kontejnerima) prema utvrđenom rasporedu odvoza.

Odvojeno sakupljanje otpada čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti oporabom vrši se putem zelenih otoka i izdvojenih spremnika.

VG Čistoća d.o.o. obavlja svakodnevno čišćenje javnih prometnih površina, ulica i trgova. Održavanjem javnih gradskih površina, cesta i zelenila, nastaje otpad koji je potrebno zbrinuti. U svrhu čišćenja gradskih prometnica koriste se specijalna vozila, tzv. "čistilice" koje svoj otpad odlažu na odlagalištu "Mraclinska Dubrava". Također, pometanjem ulica i trgova te pražnjenjem javnih koševa za smeće po gradu skupljeni otpad se kamionima odvozi na odlagalište.

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

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Radnici moraju biti osposobljeni za rad s otpadom.

Vozila koja se koriste za transport moraju biti redovno održavana i tehnički ispravna, te moraju imati važeću zakonski propisanu dokumentaciju za transport otpada.

Na lokaciji odlagališta Mraclinska Dubrava vodi se sva zakonski propisana dokumentacija koja se odnosi na gospodarenje otpadom.

Na temelju prethodno navedenog uspostavlja se cjeloviti i neprekidni nadzor nad odvijanjem ovog tehnološkog procesa.

Upute za rad

Postupak skupljanja otpada može započeti preuzimanjem radnog naloga za obavljanje navedenih poslova na određenoj lokaciji

Prije odlaska na lokaciju za skupljanje otpada potrebno je provjeriti ispravnost vozila, opreme i dokumentacije potrebne za skupljanje otpada

Nakon dolaska na lokaciju radnik prazni kantu/kontejner u sanduk vozila za skupljanje/prijevoz komunalnog otpada

Na lokaciji gdje se preuzima otpad posebnih kategorija radnik vizualno provjerava sadržaj posude (da li je otpad predviđen za tu kantu) te prazni posudu u sanduk vozila za skupljanje/prijevoz otpada

Tijekom skupljanja kontinuirano se provjerava vozilo kako bi se spriječilo eventualno rasipanje otpada tijekom transporta

Sakupljeni otpad odvozi se na lokaciju odlagališta Mraclinska Dubrava.

Dolaskom na lokaciju predaje se prateća dokumentacija, te se nakon njezine provjere otpad istovaruje na predviđenom mjestu na lokaciji.

Tehnološki proces A2 - Tablica 6.2.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
02.	Prihvat otpada	A2	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*
10 10 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*	10 10 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*
10 11 03	otpadni vlaknasti materijali na bazi stakla	10 11 03	otpadni vlaknasti materijali na bazi stakla
15 01 03	drvena ambalaža	15 01 03	drvena ambalaža
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*	15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*
16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
17 01 01	beton	17 01 01	beton
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
17 01 03	crijep/pločice i keramika	17 01 03	crijep/pločice i keramika
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
17 02 02	staklo	17 02 02	staklo
17 02 03	plastika	17 02 03	plastika
17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*	17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i

	09 02* i 17 09 03*		17 09 03*
19 03 05	stabilizirani otpad koji nije naveden pod 19 03 04*	19 03 05	stabilizirani otpad koji nije naveden pod 19 03 04*
19 03 07	ukrućeni otpad koji nije naveden pod 19 03 06*	19 03 07	ukrućeni otpad koji nije naveden pod 19 03 06*
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama
19 08 02	otpad iz pjeskolova	19 08 02	otpad iz pjeskolova
19 09 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	19 09 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 01	miješani komunalni otpad	20 03 01	miješani komunalni otpad
20 03 02	otpad s tržnica	20 03 02	otpad s tržnica
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije	20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Prilikom prihvata otpada ne nastaju ostali produkti.			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Vaga nosivosti 40 t	-	-	za vaganje otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Po dolasku vozila na lokaciju odlagališta Mraclinska Dubrava obavlja se prihvata otpada prilikom kojeg se otpad kontrolira.

Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost zakonski propisane prateće dokumentacije otpada kojega se preuzima.

Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj

dokumentaciji.

Na odlagalište se prihvaća komunalni otpad, neopasni otpad bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvrat otpada na odlagališta za neopasni otpad te stabilni i nereaktivni, predhodno obrađeni opasni otpad ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvrat neopasnog otpada na odlagališta. Ostali otpad koji ne zadovoljava uvjete se ne prihvaća na odlagalište.

Vaganje otpada obavlja se na ugrađenoj kolnoj vagi nosivosti 40 tona. Prijemnik tereta nalazi se na samom ulazu ispred postojećeg objekta - portirnice u kojem se evidentiraju vozila i važu preko mjernog instrumenta vage koji je ovdje smješten. Mjerni instrument omogućava digitalno očitavanje težinskih i klasifikacijskih podataka na ekranu, kao i registraciju tih podataka: težina, bruto, tara i neto, redosljed vaganja i šifra vozila.

Nakon što odgovorna osoba utvrdi da je s pristiglim otpadom sve u redu, poduzimaju se potrebne mjere i provode radnje za prihvrat navedenog otpada.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Svakodnevno kontrolirati otpad prilikom preuzimanja po vrstama i količinama, kontrolirati prateću dokumentaciju (prateće listove i deklaraciju) te ne preuzimati nedozvoljene odnosno nepredviđene vrste otpada.

Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati komunalni otpad, neopasni otpad bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvrat otpada na odlagališta za neopasni otpad te stabilni i nereaktivni, predhodno obrađeni opasni otpad ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvrat neopasnog otpada na odlagališta.

Na odlagalište smiju ući vozila komunalnog poduzeća registriranog za skupljanje otpada, ostalih poduzeća i privatnih prijevoznika koji imaju dozvolu za odlaganje otpada na navedenoj lokaciji te građani koji otpad dovezu autoprikolicom volumena do 0,5 m³ (maksimalno 300 kg) u prikolici s jednom osovinom. Ostali subjekti prvo moraju dobiti dozvolu od vlasnika odlagališta i na ulazu je predočiti čuvaru odlagališta. U slučaju akcidentnih situacija postupanje u skladu s Operativnim planom interventnih mjera.

Upute za rad

Otpad kojeg odlagatelj prihvaća na odlagalište mora se prethodno izvagati i vizualno pregledati prije i nakon istovara na odlagalištu, kako bi se mogao odstraniti ako nije primjeren za odlaganje.

Radnik odgovoran za prihvrat otpada provodi kontrolu otpada i vodi očevidnik s dnevnim podacima o kontroli dovezenog otpada. U dnevnik se upisuju sljedeći podaci:

- podaci o vozilu: registracija, vrsta vozila (smetljak, autopodizač, kiper, kombi ili osobno) i korisni volumen nadgradnje (m³ i tone)
- podaci o vrsti (komunalni, proizvodni neopasni, izdvojeno prikupljeni otpad), količini i porijeklu (vlasniku) zaprimljenog otpada,
- čuvarska služba (ime i prezime čuvara i eventualne napomene)

Nakon kontrole i evidentiranja svih podataka, vozilo se upućuje na prostor za odlaganje.

Tehnološki proces A3 - Tablica 6.3.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
03.	Odlaganje otpada	A3	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*
10 10 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*	10 10 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*
10 11 03	otpadni vlaknasti materijali na bazi stakla	10 11 03	otpadni vlaknasti materijali na bazi stakla
15 01 03	drvena ambalaža	15 01 03	drvena ambalaža
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*	15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*
16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
17 01 01	beton	17 01 01	beton
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
17 01 03	crijep/pločice i keramika	17 01 03	crijep/pločice i keramika
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
17 02 02	staklo	17 02 02	staklo
17 02 03	plastika	17 02 03	plastika
17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*	17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i

	09 02* i 17 09 03*		17 09 03*
19 03 05	stabilizirani otpad koji nije naveden pod 19 03 04*	19 03 05	stabilizirani otpad koji nije naveden pod 19 03 04*
19 03 07	ukrućeni otpad koji nije naveden pod 19 03 06*	19 03 07	ukrućeni otpad koji nije naveden pod 19 03 06*
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama
19 08 02	otpad iz pjeskolova	19 08 02	otpad iz pjeskolova
19 09 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	19 09 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 01	miješani komunalni otpad	20 03 01	miješani komunalni otpad
20 03 02	otpad s tržnica	20 03 02	otpad s tržnica
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije	20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način

OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)

Otpadne vode

Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnu sabirnu jamu odakle se odvoze na gradski uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

Otpadne vode od pranja vozila i oborinske vode s manipulativnih površina se obrađuju se na separatoru ulja i masti. Sadržaj iz separatora se po potrebi prazni od strane ovlaštene pravne osobe. Procjedne vode prikupljaju se drenažnim sustavom u temeljnom brtvenom sloju, odvode se internom kanalizacijom te se putem crpne stanice prepumpavaju u vodonepropusnu lagunu. Iz lagune voda se pumpa na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Pročišćena voda se ispušta u spremnik te se koristi za zalijevanje rekultiviranog saniranog dijela odlagališta.

Oborinske vode prikupljaju se otvorenim betonskim obodnim kanalima izgrađenim oko tijela odlagališta i ispuštaju u melioracijski kanal, te kanal Mrtvicu.

Odlagališni plin

Odlagališni plin sastoji se od mješavine plinova: metana (CH₄) (oko 50 %), ugljičnog dioksida (CO₂, oko 40 %), dušika (N₂), sumporovodika (H₂S), ugljičnog monoksida (CO) itd. Sastav odlagališnog plina zavisi o starosti i sastavu otpada.

Po tijelu odlagališta ugrađeni su odzračnici za pasivni način otplinjavanja iz otpada.

KOLIČINA BIOLOŠKI RAZGRADIVIH SASTOJAKA OTPADA KOJI SE MOGU ODLOŽITI U POJEDINAČNOJ KALENDARSKOJ GODINI

Sukladno članku 24. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19) najveća dopuštena masa biorazgradivog komunalnog otpada koja se godišnje smije odložiti na svim 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.

Najveća dopuštena masa biorazgradivog komunalnog otpada koji se u kalendarskoj godini smije godišnje odložiti na 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.

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.

Osoba koja upravlja odlagalištem dužna je dostaviti podatke o masi biorazgradivog komunalnog otpada odloženog na odlagalište Ministarstvu na propisanim obrascima dva puta godišnje u roku od 30 dana od isteka polugodišta.

Kako nije propisan način određivanja udjela biorazgradive komponente u otpadu sukladno članku 26. Zakona, pripremljene su Upute za određivanje količina odloženog biorazgradivog komunalnog otpada na odlagališta i Upute za određivanje količina odloženog ostalog biorazgradivog otpada na odlagališta koje su se operateri odlagališta koristili prilikom prijave podataka. Upute su dostupne na mrežnim stranicama na sljedećoj poveznici:

http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/021_otpad/Upute/OTP_D_Upute_Biorazgradivi_komunalni_otpad.pdf

Količina biološki razgradivih sastojaka otpada koji se mogu odložiti u pojedinačnoj kalendarskoj godini iznosi:

Ključni broj otpada	Količina komunalnog otpada (t)	Koeficijent	Količina biorazgradivog komunalnog otpada
20 02 01	500	1	500
20 03 01	17.000	0,650	11.050
20 03 02	100	1	100
20 03 03	1.500	0,650	975
20 03 07	1.500	0,50	750
20 03 99	1.500	0,650	975
UKUPNO:	21.500		14.350

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Buldožer	CATERPILLAR	radni stroj	zemljani i slični radovi
Kompaktor	TANA	radni stroj	kompaktiranje otpada

Rovokopač	ICB	radni stroj	iskopi
Utovarivač	CATERPILLAR	radni stroj	manipulacija otpadom
Vozilo			
ZG 7094 BA	Volkswagen	transporter	prijevoz
Kosilica	Rasant	-	za održavanje zelenih površina na odlagalištu
Traktor	ZETOR	-	za održavanje zelenih površina na odlagalištu

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tehnološki proces se provodi u skladu s dokumentom Plan rada s uputstvom za održavanje na odlagalištu neopasnog otpada i Rješenjem o okolišnoj dozvoli..

Rad na odlagalištu sastoji se iz sljedećih osnovnih operacija:

- upućivanje na mjesto istresanja
- istresanje otpada na radnoj površini
- rasprostiranje otpada u slojeve
- zbijanje otpada
- dnevno prekrivanje otpada inertnim materijalom, inertnim otpadom (17 05 04 zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03* i 20 02 02 zemlja i kamenje) ili alternativnim prekrivnim slojem
- prekrivanje popunjene etaže slojem gline ili dovezenim inertnim materijalom, te materijalom od uređenja građevinskog zemljišta

Zaprimanje otpada

Otpad se kontrolira na ulazu odlagališta. Nakon toga se vozilo s otpadom upućuje na mjesto istovara.

Odlaganje otpada

Otpad se općenito do radnog polja dovozi vozilima za prijevoz otpada (smetljaci i autopodizači, manji kamioni sandučari, osobna vozila s prikolicom, kombi vozila, traktori s priključnom prikolicom...). Vozilo ulazi na internu prometnicu te se privremenom prometnicom kreće do radnog polja. Otpad se izbacuje na dijelu koji je u tom trenutku aktivan za prihvatanje otpada. Potom se otpad rasprostire i zbija na način da se odlaže u slojevima. Prije početka odlaganja otpada oko svake etaže gradi se nasip visine 2,5 m. Odlaganje počinje na prvoj etaži (visina etaže 2,5 m) i puni se otpadom do razine nasipa. Na kraju radnog dana otpad treba prekriti dnevnim prekrivnim slojem (inertnim materijalom, inertnim otpadom ili LDPE-membranom za dnevno i privremeno prekrivanje otpada). Gornja ploha etaže prekriva se inertnim materijalom koji se dobro nabije, tako da ima nagib od minimum 2 % prema krajevima. Tim slojem onemogućen je pristup glodavcima, insektima i pticama, te raznošenje laganog otpada, a omogućeno je i lakše kretanje vozila. Prekrivni materijal djeluje kao filtar za neugodne mirise (npr. H₂S, NH₃, hlapive organske kiseline i dr.). Kao inertni materijal koristi se glina, inertni otpad (17 05 04 zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03* i 20 02 02 zemlja i kamenje), zreli kompost iz biorazgradive komponente miješanog komunalnog otpada ili neki alternativni prekrivni materijal koji zadovoljava uvjete za odlaganje na odlagalište.

Rasprostiranje i zbijanje otpada

Otpad se s mjesta istresanja iz kamiona "smećara" ili autopodizača strojem koji radi na odlagalištu slojevito rasprostire preko radnog polja. Radno polje ima nagib od 1 : 3 ili blaži. Za rasprostiranje otpada služi buldožer koji gusjenicama može svojom težinom poslužiti kao

kompaktor. Da bi se otpad dobro sabio potrebno je prijeći preko svakog polja otpada 4 – 7 puta. Dobrom zbijenošću otpada smanjuje se kasnije slijeganje, a i više otpada stane na pripremljeno polje.

Ravnanje i zbijanje otpada bolje je kad je otpad vlažan te ga, pored ostalog, ljeti treba vlažiti (ne polijevati). Za to se koristi procjedna voda, a ako je nema, vodu za tu svrhu se može dopremiti autocisternom. Otpad velikih dimenzija ne smije se odlagati na odlagalište, već se mora izdvojeno skupljati i tek predobrađenog eventualno odlagati na odlagalištu komunalnog otpada.

Debljina slojeva

Otpad se rasprostire u slojevima debljine od 0,3 do 0,5 m. Bitno je da slojevi ne budu deblji od 0,5 m, čime se postiže bolje zbijanje. Etaže su slojevi otpada i prekrivnog materijala visine 2,5 m. Kod ispunjavanja pojedine etaže potrebno ju je ispuniti za cca 0,5 m više od konačno predviđene kote – zbog slijeganja.

Dnevno i međuetazno prekrivanje slojeva otpada

Dnevno prekrivanje slojeva otpada je obvezna operacija prilikom provedbe ispravnog sanitarnog odlaganja. Svakodnevno se prekriva inertnim materijalom, inertnim otpadom ili alternativnim pokrovom (LDPE-geomembrana). Otpad se nabija do visine etaže, a tada se obavlja međuetazno prekrivanje koje obuhvaća horizontalni (gornji dio etaže) i bokove odlagališta. Kako se etaža otpada širi, tako se povećava i površina razvlačenja geomembrane. Otvorenu dnevnu površinu otpada potrebno je držati što manjom.

Nakon što se popuni prva kasetna prve etaže, njezina gornja površina se prekriva slojem gline ili inertnog materijala debljine 15 cm, a geomembrana se premješta na novu (susjednu) kasetu – i tako redom. Međuetazni prekrivni sloj izvodi se uz poprečni i uzdužni nagib od najmanje 2 %.

Prekrivni materijal svake etaže treba dobro izravnati i nabiti da bi se izbjegla njegova erozija uslijed utjecaja atmosferilija. Dobro izveden prekrivni sloj smanjuje količinu infiltrirajuće i procjedne vode, svodi na minimum prisustvo insekata i ptica te sprječava raznošenje lakših frakcija otpada uslijed vjetrova.

Kapacitet tehnološkog procesa odlaganja otpada

Na osnovu geodetske snimke izrađene od ovlaštene tvrtke Ured ovlaštenog inženjera geodezije Vlado Meštović dipl.ing.kult.tehn. od 09.04.2019. glavni projektant odlagališta izvršio je izračun odloženog otpada i raspoloživog prostora na odlagalištu otpada Mraclinska Dubrava do popunjavanja projektiranog kapaciteta odlagališta. Preostali slobodni volumen odlagališta neopsanog otpada iznosi oko 88.960 m³ otpada (oko 62.300 tona otpada).

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa odlaganja otpada uključuje:

- kontrolu provedbe mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša (monitoring)
- nadzor rada odlagališta.

IZVEDBA MONITORINGA

Na odlagalištu otpada se obvezno provode kontrole koje uključuju:

- mjerenja meteoroloških parametara,
- mjerenja emisija odlagališnog plina;
- mjerenja emisija procjedne vode i oborinske vode s površine odlagališta,

- mjerenje parametara onečišćenja podzemne vode opasnim tvarima,
- mjerenje stanja površinske vode – u melioracijskom kanalu i vodotoku Mrtvica
- kontrolu stabilnosti tijela odlagališta.

NADZORA RADA ODLAGALIŠTA

Nadzor rada odlagališta uključuje:

- Svakodnevnu provjeru razastiranja i sabijanja dovezenog otpada na prostor aktivnog područja za odlaganje (radno polje)
- Kontrolu prekrivanja odloženog otpada
- Kontrolu ispravnosti stroja koji radi s otpadom
- Kontrolu da tijekom odlaganja ne dođe do raznošenja laganih materijala vjetrom; u tom slučaju oko zone istresanja komunalnog otpada iz vozila, postaviti prijenosne žičane ograde
- Kontrolu da se otpad neugodnog mirisa trenutno prekrije inertnim slojem (npr. zemljom)
- Kontrolu provedbe mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša u skladu s Rješenjem o okolišnoj dozvoli
- Svakodnevna kontrola rada odlagališta u cilju sprječavanja akcidentnih situacija. U slučaju akcidentne situacije postupati prema Operativnom planu interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja.

Mjere kontrole i nadzora procesa:

- Prilikom preuzimanja kontrolirati otpad po vrstama, ključnom broju i količinama te ne preuzimati nedozvoljene odnosno nepredviđene vrste otpada. Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati prateću dokumentaciju o otpadu (prateće listove, izvještaj o rezultatima karakterizacije otpada, provjera sukladnosti). Voditi Dnevnik sa registracijom transportnih vozila i količini i vrsti zaprimljenog otpada.
- Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati:
 - komunalni i neopasni otpad koji ispunjava kriterije za prihvrat otpada na odlagališta za neopasni otpad
 - preuzimati samo predobrađeni otpad odnosno otpad na kojem je napravljeno prethodno razvrstavanje prije odlaganja i provedena osnovna karakterizacija otpada i analiza eluata
 - stabilizirani i nereaktivni, prethodno obrađeni opasni otpad ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvat neopasnog otpada na odlagališta.
- Za ispitivanje svojstva i karakterizacije otpada koristiti normirane postupke i metode prema važećim normama iz dijela Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada, a mogu se koristiti i druge ispitivačke metode ako su rezultati tih metoda jednako vrijedni rezultatima normiranih postupaka prema važećim normama u Republici Hrvatskoj.
- Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu.
- Otpad odlagati na način da se osigura stabilnost odloženog otpada uz formirane radne kosine odlagališta otpada 1:3. Stabilnost odlagališta pratiti geodetskim snimanjem jednom godišnje.
- Razastirati, sabijati i dnevno prekrivati prihvaćeni otpad inertnim materijalom (zemlja i sl.) radi smanjenja razine infiltracije vode i osiguranja stabilnosti tijela odlagališta. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti. Koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih

mirisa. Suzbijati štetočine i glodavce dva puta godišnje dezinfekcijom, deratizacijom i dezinsekcijom (DDD) koju provode ovlaštene tvrtke.

- Nakon završetka odlaganja otpada, prekriti/zatvoriti otpad završnim pokrovnim slojem, koji će služiti kao brtveni sloj za sprječavanje prodiranja oborinskih voda u odlagalište. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti brtvenog sloja mora biti 10^{-9} m/s.
- Čistiti svakodnevno i vlažiti manipulativne i prometne površine kako bi se spriječila emisija prašine u zrak
- Spriječiti slobodan pristup odlagalištu. Ulazna vrata moraju biti zaključana izvan radnog vremena, a odlagalište ograđeno ogradom visine 2 m koja mora biti pod stalnim nadzorom.

Upute za rad

Dovezeni neopasni otpad se mora nabijati dozerom ili kompaktorom

Nabijeni neopasni otpad treba prekriti pokrovnim materijalom

Maksimalna visina neopasnog otpada zbijenog u jednom sloju može iznositi najviše 0,5 m

Pukotine na prekrivnom materijalu, a posebno na bočnim stranama, treba odmah zapunjavati

U slučaju kišnog vremena otpad odlagati na prostoru koji je u neposrednoj blizini privremene ceste

Zabranjeno je odlaganje radioaktivnog otpada, eksplozivnog otpada, zapaljivih materija (npr. benzin, eter, kerozin, ulja i sl.), bolničkog otpada koji sadrži infektivne i patogene mikroorganizme, toksične taloge sa uređaja za predtretman otpadnih voda

Otpad odlagati na način da se osigura stabilnost otpadne mase i popratnih struktura radi izbjegavanja klizanja odloženog otpada (uvažavajući projektirane kosine odlagališta otpada 1:3).

Odloženi otpad svakodnevno razastirati, sabijati kompaktorom koji radi na odlagalištu i na kraju radnog dana prekrivati slojem inertnog materijala radi smanjenja razine infiltracije vode i osiguranja stabilnosti tijela odlagališta. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti. Kod nepovoljnih klimatskih uvjeta koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa.

Aktivno područje odlaganja (otvoreno radno polje) ograničiti za potrebe dnevnog odlaganja otpada uvažavajući manevarske mogućnosti radnih strojeva; utovarivač gusjeničar, kombinirani stroj utovarivač-rovokopač i vozila s otpadom. Pri radu odlagališta prije zaposjedanja nove etaže izgraditi nasip od inertnog materijala po vanjskom obodu planirane etaže.

Čistiti sve manipulativne površine i prometne površine kako otpadni materijal ne bi dospio na okolno tlo.

Kontrolirati otpad koji se dovozi na odlagalište te ne odlagati lako zapaljive ili tinjajuće tvari ili zapaljivi otpaci.

Za jačeg vjetra dozvoljeno je prskanje vodom u cilju sprečavanja raznošenja laganog materijala, a u ljetnim prilikama radi prašine.

Eventualne požare treba odmah lokalizirati na mjestu nastanka.

U slučaju eventualne pojave insekata (muha) te glodara (štakora) treba izvršiti zaprašivanje sredstvom protiv insekata, odnosno izvršiti deratizaciju.

Na povoljnom pristupnom mjestu treba biti priručni alat (lopate i krampovi).

b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA

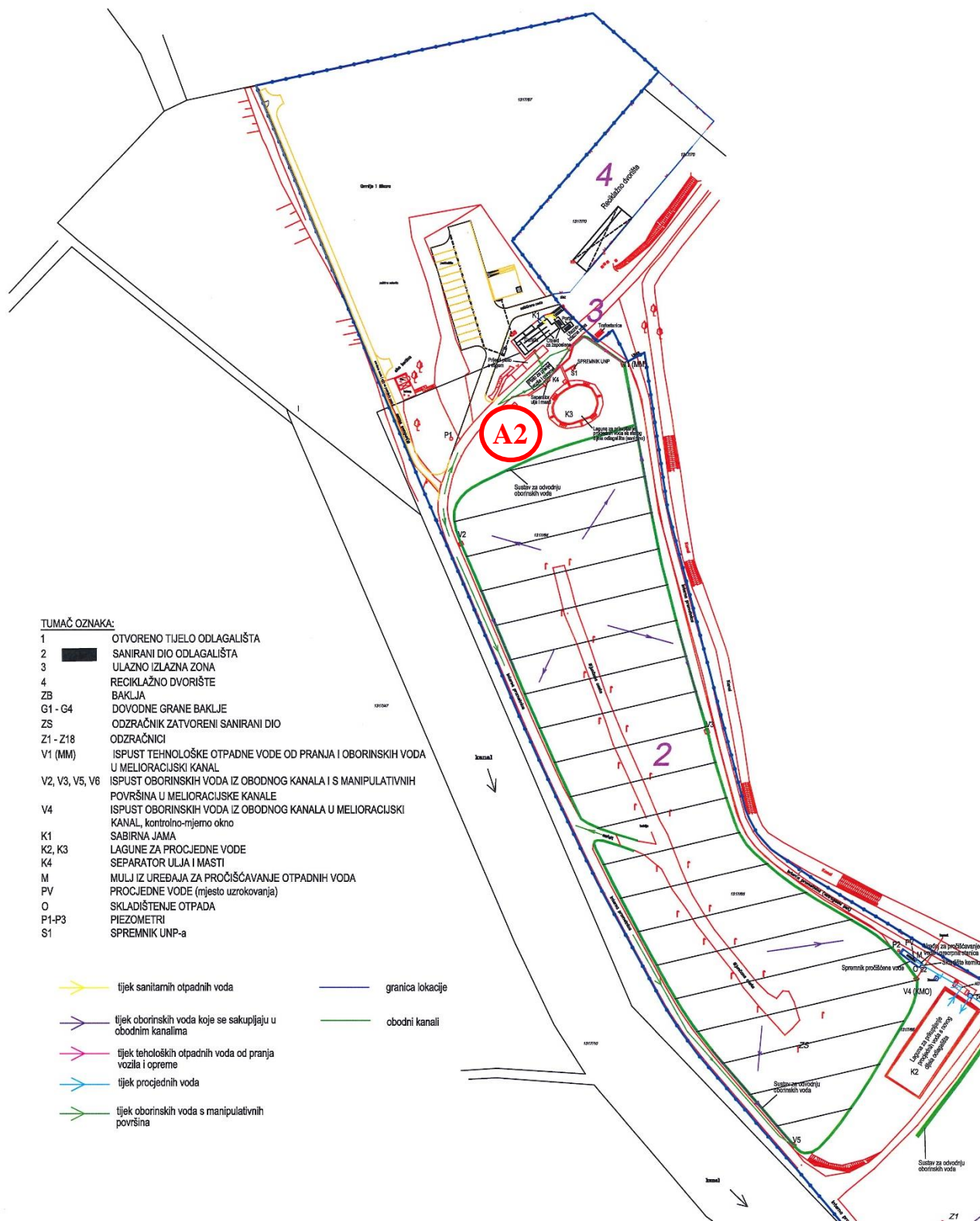
Odlagalište otpada ima Rješenje o okolišnoj dozvoli (KLASA:UP/I-351-03/14-02/136, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-44 od 12. travnja 2017. godine).

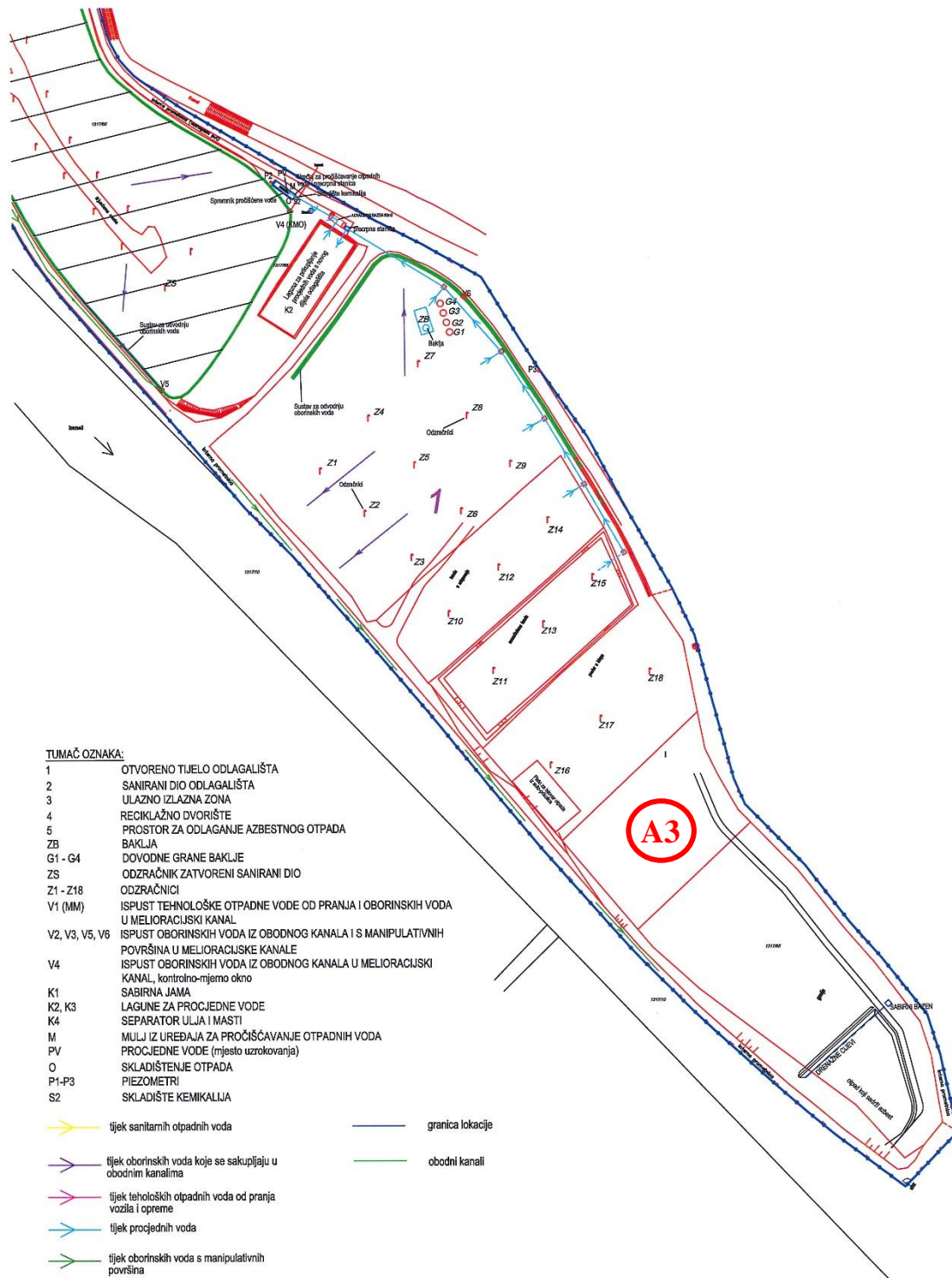
Tablica 7. Praćenje emisija

	OBVEZA
ZRAK	<p>Mjerenje emisija u zrak iz odzračnika odlagališta obavljati prema uvjetima navedenim u točki 1.4.2. Mjerenja emisija u zrak Rješenja o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I 351-03/14-02/136, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-44 od 12. travnja 2017. godine) i to:</p> <ul style="list-style-type: none">- jednom mjesečno za vrijeme rada odlagališta – mjeriti metan (CH₄), ugljikov dioksid (CO₂), kisik (O₂), sumporovodik (H₂S) i vodik (H₂)- svakih 6 mjeseci nakon zatvaranja odlagališta u periodu od 30 godina - mjeriti metan (CH₄), ugljikov dioksid (CO₂), kisik (O₂), sumporovodik (H₂S) i vodik (H₂)
VODA	<p>Mjerenje emisija u vode (melioracijski kanal) obavljati prema uvjetima navedenim u točki 1.4.3. Mjerenja emisija u vode Rješenja o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I 351-03/14-02/136, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-44 od 12. travnja 2017. godine) i to:</p> <ul style="list-style-type: none">- mjerenja emisija u vode iz taložnika/separatora ulja i masti (obodni kanal) 2 puta godišnje za vrijeme rada odlagališta na parametre: ukupna suspendirana tvar, taložive tvari i ukupni ugljikovodici- mjerenja emisija u vode u slučaju ispuštanja viška procjednih voda u melioracijski kanal prilikom svakog pražnjenja spremnika za pročišćene procjedne vode i ispuštanja u površinske vode na parametre: temperatura, pH vrijednost, suspendirane tvari, toksičnost na dafnije, BPK5, KPK, ukupni organski ugljik (TOC), teško hlapive lipofilne tvari, ukupni ugljikovodici, AOX, BTX, fenoli, amonij, nitrati, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, krom ukupni, krom (IV), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa- mjerenja emisija oborinskih voda iz obodnih kanala jednom mjesečno u jesenskom periodu nakon sezone zalijevanja u vrijeme oborina tijekom rada odlagališta na parametre: temperatura, pH vrijednost, suspendirane tvari, BPK5, KPK, ukupni organski ugljik (TOC), teško hlapive lipofilne tvari, ukupni ugljikovodici, AOX, BTX, fenoli, amonij, nitrati, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, krom ukupni, krom (IV), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa <p>Praćenje stanja okoliša na piježometrima, u melioracijskom kanalu i vodotoku Mrtvica obavljati prema uvjetima navedenim u točki 1.4.4. Praćenje stanja okoliša Rješenja o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I 351-03/14-02/136, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-44 od 12. travnja 2017. godine) i to:</p> <ul style="list-style-type: none">- mjerenje u melioracijskom kanalu i vodotoku Mrtvica četiri puta godišnje za vrijeme rada odlagališta na parametre: temperatura, pH vrijednost, suspendirane tvari, BPK5, KPK, ukupni organski ugljik (TOC), teško hlapive lipofilne tvari, ukupni ugljikovodici, AOX, BTX, fenoli, amonij, nitrati, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, krom ukupni, krom (IV), mangan, nikal, olovo,

	<p>selen, željezo, živa</p> <p>- mjerenje kvalitete podzemne vode na pijezometrima četiri puta godišnje za vrijeme rada odlagališta na parametre: temperatura, pH vrijednost, suspendirane tvari, BPK5, KPK, ukupni organski ugljik (TOC), teško hlapive lipofilne tvari, ukupni ugljikovodici, AOX, BTX, fenoli, amonij, nitrati, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, krom ukupni, krom (IV), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa, antracen, fluoranten, naftalen, policiklički aromatski ugljikovodici (PAH), benzen, pentabromdifenileteri (PBDE), DEHP, heksaklorbenzen, heksaklorbenzen, heksaklorbutadien, heksaklorocikloheksan, pentaklorbenzen, pentaklorfenol (PCP) i triklorbenzeni</p>
MORE	-
TLO	-
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	<p>Mjerenje emisija u vode u slučaju odvoza viška procjednih voda u sustav javne odvodnje obavljati prema uvjetima navedenim u točki 1.4.3.</p> <p>Mjerenja emisija u vode (tablica 1.4.3./3.) Rješenja o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I 351-03/14-02/136, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-44 od 12. travnja 2017. godine) i to:</p> <p>- mjerenja emisija u vode u slučaju odvoza viška procjednih voda u sustav javne odvodnje prilikom svakog odvoza u sustav javne odvodnje na parametre: temperatura, pH vrijednost, BPK5, KPK, teško hlapive lipofilne tvari, ukupni ugljikovodici, AOX, BTX, fenoli, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, krom ukupni, krom (IV), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa</p>
OSTALO	<p>Mjerenje meteoroloških parametara obuhvaća dnevna mjerenja količine oborina, temperature, vlage zraka, atmosferskog tlaka, intenziteta oborina, temperature na vjetar, UV indeksa, smjera i brzine vjetra. Meteorološki parametri prikupljaju se s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže.</p> <p>Stabilnost odlagališta pratiti geodetskim snimanjem jednom godišnje.</p>

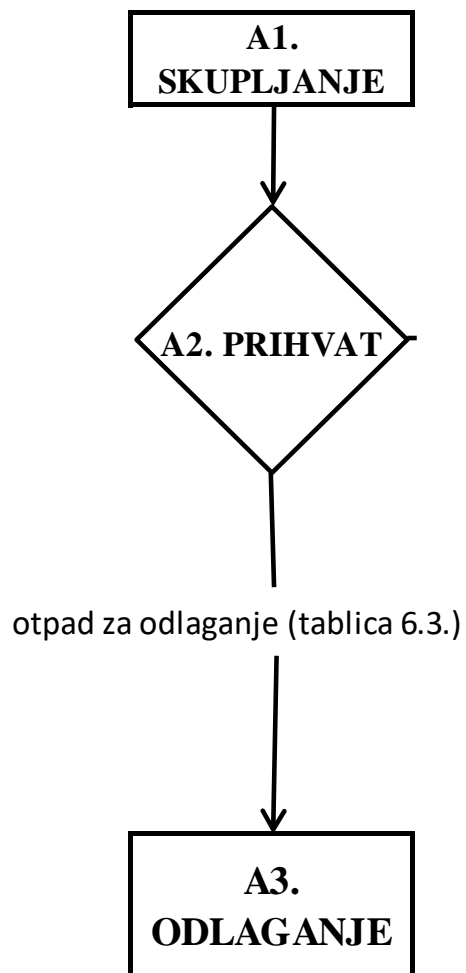
V. NACRT PROSTORNOG RAZMJESTA TEHNOLOŠKIH PROCESA





A2 – PRIHVAT OTPADA
A3 – ODLAGANJE OTPADA

VI. SHEMA TEHNOLOŠKOG PROCESA



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

Popunjavanjem kapaciteta i/ili početkom rada Centra za gospodarenje otpadom prestaje odlaganje otpada i pristupa se zatvaranju odlagališta postavljanjem vodonepropusnog završnog pokrovnog sloja.

Odlagalište ili dio odlagališta može se zatvoriti i/ili prestati s radom kada su se ostvarili uvjeti za zatvaranje propisani člankom 18. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19) ili nakon odobrenja nadležnog tijela koje je izdalo dozvolu na zahtjev odlagatelja ili temeljem obrazložene odluke nadležnog tijela.

Odlagalište ili dio odlagališta smatra se konačno zatvorenim za daljnje odlaganje otpada nakon što nadležno tijelo obavi pregled odlagališta, procijeni sva izvješća primljena od odlagatelja i obavijesti odlagatelja o donesenoj Odluci o zatvaranju odlagališta.

Plan zatvaranja odlagališta i mjere za sprečavanje štetnih utjecaja na okoliš nakon njegova zatvaranja

Zatvaranje odlagališta otpada provest će se na način kako je predviđeno projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama.

Do sada je za odlagalište otpada Mraclinska Dubrava izrađena slijedeća dokumentacija i ishodne dozvole:

- Idejno rješenje (IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. Zagreb, 2003.).
- Lokacijska dozvola za zahvat u prostoru, sanaciju i proširenje odlagališta komunalnog otpada na lokaciji "Mraclinska Dubrava" - Velika Gorica, KLASA: UPI/-350-05/2000-01/72, URBROJ: 238-04-06-2003-44 od 12. svibnja, 2003. godine
- Glavni projekt (IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba, srpanj 2003. godine)
- Građevinska dozvola KLASA: UP/I-361-03/2005-001/00106, URBROJ: 238-04-06/8-06-8 od 13.04.2006. godine
- Uvjerenje za uporabu građevine Klasa: 361-05/2008-002/00068, Urbroj: 238-33-10-2008-3, prosinac 2008. godine
- Elaborat zaštite okoliša za postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba, svibanj 2009.)
- Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja da za namjeravani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš KLASA: UP/I 351-03/09-08/47, URBROJ: 531-08-1-1-1-15-09-2 od 29. svibnja 2009.
- Elaborat zaštite okoliša za postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš - fotonaponska elektrana i uređenje plohe za odlaganje otpada koji sadrži azbest (IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba, svibanj 2009.)
- Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode da za namjeravani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš KLASA: UP/I 351-03/17-08/85, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-16 od 13. 11.2017.
- Idejni projekt za ishodenje lokacijske dozvole (IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba, ožujak, 2016.) za zahvat rekonstrukcije odlagališta otpada Mraclinska Dubrava na k.č. br., 1317/65, k.o. Mraclin
- Lokacijska dozvola KLASA: UP/I-350-05/15-01/000025, URBROJ:238-31-01/142-18-0023 od 17.01.2018. za zahvat rekonstrukcije odlagališta otpada Mraclinska Dubrava na k.č. br., 1317/65, k.o. Mraclin
- Rješenje o okolišnoj dozvoli KLASA: UP/I-351-03/14-02/136, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-44 od 12. 4.2017. godine

Nakon zatvaranja odlagališta, mora biti spriječena svaka daljnja upotreba površina odlagališta.

Zatvaranju se pristupa poravnavanjem gornje plohe s odloženim otpadom, a nakon toga treba izraditi završni pokrovni sloj koji se onda rekultivira.

Završni pokrovni sloj sastoji se od:

- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala (glinovito-prašinski materijali, građevinski otpadni materijali) min. 25 cm;
- drenažnog sloja za plinove (min 30 cm);
- brtvenog sloja gline (debljine 100 cm, $k=10^{-9}$ m/s propusnosti) ili alternativno bentonitnog tepiha odgovarajuće vodonepropusnosti;
- drenažnog sloja za oborinske vode (min 50 cm);
- rekultivirajućeg završnog pokrovnog sloja (min 100 cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja (*u skladu s točkama 10. i 11. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

Rok za provedbu navedenih aktivnosti je godina dana od popunjavanja kapaciteta odlagališta, odnosno početka rada Centra za gospodarenje otpadom.

Sve pokrovne slojeve potrebno je održavati u postojećem stanju nakon provedene sanacije. Osobito je važno održavanje humusa da se spriječi ponovni prodor oborina u tijelo saniranog odlagališta.

O prestanku obavljanja djelatnosti obavijestiti će se nadležne institucije (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike).

Tijekom sanacije i zatvaranja odlagališta potrebno je provoditi sve propisane mjere zaštite na radu i mjere zaštite od požara.

U slučaju bilo koje akcidentne situacije treba prekinuti s radom do otklanjanja razloga zbog kojeg je akcident nastao.

Nakon zatvaranja odlagališta otpada treba provoditi sljedeći program praćenja stanja okoliša:

- procjedne vode kontrolirati dvaputa godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta
- obavljati kontrolu površinske vode recipijenata (melioracijski kanal i vodotok Mrtvica), mjerenja provoditi dva puta godišnje
- vode u pijezometrima kontrolirati dva puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta
- kontrolirati emisiju plinova najmanje 2 puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta
- geodetski snimati odlagalište jedanput godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta
- provoditi mjerenja meteoroloških parametara (mjesečne vrijednosti oborina, srednja mjesečna temperatura zraka, brzina i smjer vjetra, srednja mjesečna vlažnost zraka i mjesečne vrijednosti isparavanja) – prikupljati meteorološke parametre s najbliže meteorološke stanice jednom mjesečno 5 godina nakon zatvaranja odlagališta.

Nakon zatvaranja odlagališta otpada potrebno je održavati obodne kanale oko tijela odlagališta, a oborinsku vodu iz obodnih kanala i dalje odvoditi kroz taložnik te ispuštati u okoliš. Zatvoreno odlagalište potrebno je krajobrazno urediti korištenjem autohtonih vrsta koje su prisutne u bližoj okolini postrojenja.

Odlagatelj zatvorenog odlagališta dužan je 30 godina nakon zatvaranja odlagališta osigurati:

- održavanje i zaštitu zatvorenog odlagališta,
- redovite preglede stanja tijela odlagališta,

- obavljanje kontrole (monitoring) i nadzora odlagališta sukladno Rješenju o okolišnoj dozvoli,
- izradu godišnjeg izvješća o stanju odlagališta i provedbi propisanih mjera.

VIII. IZRAČUNI

a) ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Skladištenje tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine nije predmet ovog Elaborata te nije propisana obveza korištenja sekundarnog spremnika.

b) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

Nije primjenjivo jer Elaborat gospodarenja otpadom ne obuhvaća tehnološki proces skladištenja otpada.

Prilog 1. Preslika dokumenta o članstvu u komori nositelja izrade elaborata



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: 102-02/19-01/222
URBROJ: 500-00-19-2
Zagreb, 19. srpnja 2019.

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/2009), po zahtjevu koji je podnio Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., Zagreb, Voćarska 68, izdaje

POTVRDU

1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera građevinarstva razvidno je da je Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, s danom upisa **01.06.1999.** godine, pod rednim brojem **315**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**", zaposlen u: **IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Zagreb.**
2. Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore inženjera građevinarstva utvrđeno je da imenovani nije stegovno kažnjavan, da mu nije izrečena mjera zabrane obavljanja poslova i da protiv njega trenutno nije pokrenut stegovni postupak.
3. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani član Hrvatske komore inženjera građevinarstva u aktivnom statusu i da nije stegovno kažnjavan.

Predsjednica
Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Nina Dražin Lovrec, dipl.ing.građ.



Prilog 2. Preslika o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata



S poštovanjem,
osigurala Croatia.

Regija Rijeka
51000 Rijeka, Korzo 39
OIB: 26187994862

Danko Fundurulja
Voćarska 68
10000 Zagreb

POTVRDA O OSIGURANJU

Ugovaratelj: HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 271
OIB: 65080653676

Osiguranik: Danko Fundurulja, Voćarska 68, 10000 Zagreb, OIB: 87291457950
Članski broj: G315

Osigurane opasnosti: Obvezno osiguranje članova Hrvatske komore inženjera građevinarstva od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje

Trajanje osiguranja: polugodišnje
Obračunsko razdoblje: 01.12.2019. - 01.06.2020.

Limit pokrivača: Osiguranje od odgovornosti za svakog osiguranika na iznos osiguranja za osnovno pokrivače i za čisto imovinsku štetu od ukupno 1.000.000,00 kuna po svakom štetnom događaju. Ako jedan osigurani slučaj prouzroči dva, tri ili više osiguranika ukupni limit po tom osiguranom slučaju iznosi najviše 3.000.000,00 kuna po osiguranom slučaju.

Agregatni limit: Ukupni godišnji agregatni limit za osnovno pokrivače i za čisto imovinsku štetu po osiguraniku iznosi 3.000.000,00 kuna.

Premija i plaćanje premije: Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva, ovlaštenih voditelja građenja, ovlaštenih voditelja radova i stranih ovlaštenih osoba članova Komore od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje od dana 30.05.2017., Aneksom br. 1 od dana 30.04.2018., Aneksom br. 2 od dana 31.10.2018., Aneksom br. 3 od dana 17.05.2019. te Aneksom br. 4 od dana 08.11.2019. sklopljenim između CROATIA OSIGURANJA D.D. i Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Uvjeti: Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u inženjerskim poslovima u prostornom uređenju i gradnji pod nazivom Klausula za osiguranje od profesionalne odgovornosti u inženjerskim poslovima u prostornom uređenju i gradnji od 1.06.2017. i Opći uvjeti za osiguranje imovine

Napomena: Sukladno čl. 16 Ugovora o obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva, ovlaštenih voditelja građenja, ovlaštenih voditelja radova i stranih ovlaštenih osoba članova Komore od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje od dana 30.05.2017., Aneksu br. 1 od dana 30.04.2018., Aneksu br. 2 od dana 31.10.2018., Aneksu br. 3 od dana 17.05.2019. te Aneksu br. 4 od dana 08.11.2019. sklopljenim između CROATIA OSIGURANJA D.D. i HKIG, svi osiguranici prilikom ugovaranja bilo koje vrste osiguranja (osim životnog osiguranja, rentnog osiguranja, putnog zdravstvenog osiguranja (CORIS), zdravstvenog osiguranja i osiguranja od autoodgovornosti), te ako kao članovi HAK-a već ne ostvaruju poseban popust) mogu koristiti popust od 20%. Kod ugovaranja osiguranja od profesionalne odgovornosti fizičkih osoba, članova Hrvatske komore inženjera građevinarstva, kao i pravnih osoba u kojima su članovi Hrvatske komore inženjera građevinarstva zaposlenici, ovlaštenih za energetska certificiranja zgrada, ostvaruje se popust od 30% na redovnu premiju ovog osiguranja.

Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera građevinarstva 078140021962.

U Rijeci, 01.12.2019.



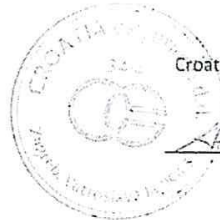
OSIGURATELJ

PRILOG POLICI BR. 078140021962

Ovim prilogom polici broj 078140021962 pojašnjava se širina pokriva koju predmetna polica osiguranja pruža. Naime, svi ovlaštene inženjeri pa i nositelji izrade elaborata imaju osiguranje od profesionalne odgovornosti kojim se pruža pokriva ZAKONSKE PROFESIONALNE ODGOVORNOSTI u inženjerskim poslovima prostornog uređenja i gradnje, te je predmetom osiguranja obuhvaćena profesionalna odgovornost ovlaštenih inženjera za poslove koje obavlja u okviru svoje profesije.

Obzirom su svi članovi HKIG, koji su prema Zakonu ovlaštene biti nositelj izrade elaborata gospodarenja otpadom, osigurani jedinstvenom policom broj 078140021962, potvrđujemo da predmetna polica pruža pokriva i za štete nastale izradom elaborata gospodarenja otpadom/poslove u zaštiti okoliša u okviru primjenjujućih Uvjeta osiguranja po polici broj 078140021962.

U Rijeci, 20.01.2020.



Croatia osiguranje d.d.

