

# ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

Gacka d.o.o.,  
Bartola Kašića 5A., 53 220 Otočac

za obavljanje djelatnosti SAKUPLJANJA postupkom S i ZBRINJAVANJA  
OTPADA – postupkom D1

za „NEOPASNI OTPAD“

na lokaciji gospodarenja otpadom Podum 184b.,  
53 220 Otočac, kč.br. 2960/2 k. o. Škare Otočac

Nositelj izrade: mr.sc. Katarina Knežević Jurić  
Mjesto i datum izrade: Otočac, 10.10.2023.  
Verzija: 1

Dozvola za gospodarenje otpadom:

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

## SADRŽAJ

I.	Podaci o izrađivaču, podnositelju zahtjeva i lokaciji gospodarenja otpadom	3/38
II.	Popis postupaka gospodarenja otpadom, pripadajućih tehnoloških procesa, vrsta i količina otpada	7/38
	Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima	7/38
	Tablica 2. Vrste otpada po postupcima	7/38
	Tablica 3. Dopuštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji	7/38
	Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka	8/38
III.	Uvjeti za obavljanje postupaka gospodarenja otpadom	9/38
	Tablica 5.1 Opći uvjeti	9/38
	Tablica 5.2 Posebni uvjeti	11/38
IV.	Tehnološki procesi	24/38
	a) Metode obavljanja tehnološkog procesa	24/38
	Tablica 6.1 Prikupljanje otpada	24/38
	Tablica 6.2. Prihvat otpada na odlagalištu	27/38
	Tablica 6.3. Odlaganje otpada	30/38
	b) Obaveze praćenja emisija - Tablica 7	33/38
V.	Nacrt prostornog razmještaja tehnoloških procesa	35/38
VI.	Sheme tehnoloških procesa	36/38
VII.	Mjere nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola	37/38
VIII.	Izračuni	38/38

## I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM

### NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Katarina Knežević Jurić		
OIB	47822345093		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	Mr.sc. prof. biologije. VSS		
TELEFON	+38512985860	E-POŠTA	katarina.knezevic.kaina@gmail.com
MOBITEL	+385915630113	TELEFAKS	+38512983533

### SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Damir Jurić		
OIB	30745268100		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	Diplomirani inženjer građevinarstva, VSS		
TELEFON	+38516542355	E-POŠTA	damir.juric@zg.t-com.hr
MOBITEL	+385914166235	TELEFAKS	-

### PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHODENJE DOZVOLE

TVRTKA	GACKA d.o.o. za komunalne djelatnosti, zaštitu i gospodarenje rijekom Gackom i turistička agencija		
OIB	32380214737	MBO	020025892
<b>SJEDIŠTE</b>			
MJESTO	Otočac	BROJ POŠTE	53 220
ULICA I BROJ	Bartola Kašića 5A.	ŽUPANIJA	Ličko-senjska županija
TELEFON	053/771-449	E-POŠTA	gacka@gacka.hr
MOBITEL		TELEFAKS	053/746-175

**LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM**

MJESTO	Otočac	BROJ POŠTE	53 220
ULICA I BROJ	Podum bb	ŽUPANIJA	Ličko-senjska županija
<b>KATASTARSKI PODACI</b>			
K. O.	Škare		
K. Č. BR.	2960/2		
<b>ZEMLJIŠNOKNJIŽNI PODACI</b>			
K.O.	Škare		
ZK.UL.BR.	2864		
ZK. Č. BR.	2960/2		
<b>VAŽEĆI PROSTORNI PLAN</b>	Prostorni plan uređenja Grada Otočca (Službeni vjesnik Grada Otočca 9/05, 4/11, 3/15, 4/17)		
<b>RJEŠENJA PREMA PROPISIMA KOJI UREĐUJU GRADNJU</b>			
KLASA	URBROJ	TIJELO KOJE JE IZDALO RJEŠENJE	
UP/I-361-03/03-01/38	2125-05/1-03-3	Građevinska dozvola, Ličko-senjska županija, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko – pravne poslove, Ispostava u Otočcu od 05. studenog 2003. godine	
UP/I-361-04/04-01/09	2125-05/1-04-4	Uporabna dozvola, Ličko-senjska županija, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko – pravne poslove, Ispostava u Otočcu od 16. prosinca 2004. godine	
UP/I-350-05/15-01/000002	2125/1-08-3-15-0009	Lokacijska dozvola, Ličko-senjska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, Ispostava u Otočcu od 23. travnja 2015. godine	
UP/I-361-03/15-01/000022	2125/1-08-3-16-0009	Građevinska dozvola, Ličko-senjska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, Ispostava u Otočcu od 04. ožujka 2016. godine	

UP/I-361-05-19-01-000004	2125/1-03-3-19-0005	Uporabna dozvola, Ličko-senjska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, Ispostava u Otočcu od 02. srpnja 2019. godine
UP/I-351-03/16-02/43	517-06-2-2-1-18-35	Rješenje o okolišnoj dozvoli, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Sektor za procjenu utjecaja na okoliš i industrijsko onečišćenje od 15. siječnja 2018.

Tvrtka Gacka d.o.o. iz Otočca registrirana je za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom i sakupljanjem komunalnog otpada. Komunalni otpad je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede i šumarstva. Odlaze se na legalna odlagališta komunalnog otpada. Tvrtka ima vlastito legalno odlagalište komunalnog otpada Podum kojim upravlja i na kojem prihvaća komunalni otpad sa područja Općina Brinje i Vrhovine, te grada Otočca u Ličko-senjskoj županiji. Na novoj kazeti tj. PLOHI II odlaze se prihvaćen komunalni otpad od 2019. godine sakupljen sa područja Grada Makarska, Grada Samobora, Općine Trpanj i Općine Plitvička Jezera. Od rujna 2021. svoj komunalni otpad ne dovoze Grad Makarska i Općina Trpanj. Općina Donji Lapac dovoze svoj komunalni otpad od travnja 2020. godine.

Južno od lokacije odlagališta Podum na udaljenosti od oko 1 km nalazi se naselje Podum, jugozapadno se nalazi Grad Otočac na udaljenosti od oko 2,6 km, a istočno se nalazi naselje Škare na udaljenosti od oko 1,2 km. Najbliži dijelovi izgrađenog građevinskog područja naselja Podum nalaze se zapadno od odlagališta, na udaljenosti od oko 230 metara. Na građevinsko područje naselja potom se nadovezuje privatna šuma. Sjeverno od odlagališta, na udaljenosti od oko 230 metara nalazi se korito povremenog vodotoka - potoka Bukarinovac. Do lokacije odlagališta dolazi se asfaltiranom cestom Otočac – Škare, te odvojkom prema Podumu i prometno je relativno dobro povezan sa okolnim naseljima i gradovima. Istočno od lokacije prolazi dalekovod.

Odlagalište otpada Podum ne nalazi se na području koja su zaštićena Zakonom o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19). Odlagalište se nalazi na području ekološke mreže, unutar područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove HR2000635 Gacko polje i područja očuvanja značajnog za ptice HR1000021 Lička krška polja, te na staništu J – Izgrađena i industrijska staništa. Na lokaciji nema zaštićenih, preventivno zaštićenih i/ili za zaštitu predloženih kulturnih dobara, niti se ista nalaze u bližem okruženju odlagališta.

Tvrtka Gacka ishodila je Dozvolu za gospodarenje otpadom KLASA: UP/I-351-02/13-01/13, URBROJ: 2125/1-08-14-06 od Upravnog odjela za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, 09. veljače 2015. godine u Gospiću. Tijekom 2018. godine pristupilo se izradi elaborata gospodarenja otpadom kako bi se ishodilo Rješenje o izmjeni i dopuni dozvole za gospodarenje otpadom. Od Upravnog odjela za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo u Gospiću ishođeno je Rješenje o izmjeni i dopuni dozvole za gospodarenje otpadom KLASA: UP/I-351-02/13-01/13, URBROJ: 2125/1-08-18-12 od 29. studenog 2018. godine. Tijekom 2019. godine zbog povećane potrebe zaprimanja komunalnog otpada sa područja drugih jedinica lokalne samouprave pristupilo se izradi elaborata gospodarenja otpadom. Ishođena je za novu plohu Dozvola za gospodarenje otpadom KLASA: UP/I-351-04/19-01/02, URBROJ: 2125/1-08-19-04 koju je izdao Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, 26. kolovoza 2019. godine u Gospiću. Tijekom 2020. godine javila se potreba za zaprimanjem komunalnog otpada sa novih područja lokalne samouprave zbog čega se pristupilo izradi novog elaborata kako bi se ishodilo Rješenje o izmjeni i dopuni dozvole za gospodarenje otpadom. Zbog obnavljanja postojeće Dozvole za gospodarenje otpadom pristupilo se izradi novog elaborata gospodarenja otpadom, koji je prema Zakonu o gospodarenju otpadom (“Narodne novine” br. 84/21) stručna podloga koja se prilaže uz zahtjev za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom.

## 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
1.	S	A 1	Prikupljanje otpada	∞
2.	D 1	A 2	Prihvat otpada	21 000 t/god
3.	D 1	A 3	Odlaganje otpada	87 500 t

Tablica 2. Vrste otpada po postupcima

Br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA		
			S	IS	PU	PP	R	D			
1.	20 03 01	Miješani komunalni otpad	X						1	14 000 t/god	
2.	19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	X							1	7 000 t/god

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

Br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENA KOLIČINA
1.	20 03 01	Miješani komunalni otpad	10 000 t
2.	19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	3 000 t

Ukupna količina svih vrsta otpada iz Tablice 3. koja je u jednom trenutku dopuštena na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 10 t.

Kapacitet Plohe I za odlaganje otpada iznosi 80 000 m<sup>3</sup>, kapacitet Plohe II iznosi 66 000 m<sup>3</sup>, kapacitet Plohe III iznosi 35 000 m<sup>3</sup>. Ukupni kapacitet odlagališta iznosi 181 000 m<sup>3</sup>. Na odlagalište se mogu odložiti kategorije otpada u skladu sa Prilogom III Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19).

Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka

Br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1.	S	Sakupljanje otpada provodi u svrhu predaje otpada na postupke daljnje obrade u skladu sa zakonskim propisima o gospodarenju otpadom.
2.	D1	Konačno zbrinjavanje otpada – odlaganjem otpada na odlagališne plohe u svrhu konačnog zbrinjavanja otpada, uz mogućnost korištenja bioplina.



### III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1. Opći uvjeti

<b>Naziv propisa i referenca</b>	Članak 13. stavak 1. točka 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 106/22)
<b>Opći uvjet gospodarenja otpadom</b>	Opći uvjeti kojima mora udovoljiti lokacija gospodarenja otpadom i građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: građevina) su: 1. da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more ili je onemogućeno da otpad dođe u doticaj s oborinskom vodom
<b>Način ispunjavanja</b>	Na odlagalištu Podum onemogućeno je istjecanje oborinske vode koja dođe u doticaj s otpadom na otvorenoj radnoj plohi van lokacije. Oborinske vode prihvaća sustav za odvodnju procjednih voda i odvodi ih u betonski nepropusni bazen koji je spojen s retencijskom lagunom. Ispunjavanje uvjeta u skladu je s mjerama zaštite okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata, te obvezama iz projektne dokumentacije.
<b>Naziv propisa i referenca</b>	Članak 13. stavak 1. točka 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 106/22)
<b>Opći uvjet gospodarenja otpadom</b>	2. da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš
<b>Način ispunjavanja</b>	Sakupljeni otpad odlaže se na uređenu i izgrađenu podlogu čime je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš odnosno onemogućeno je njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš. Raznošenje lakih dijelova odloženog otpada s odlagališta sprječava se tehnološkim radnjama sabijanja i dnevnim prekrivanjem radnih ploha odloženog otpada. Ispunjavanje uvjeta u skladu je s mjerama zaštite okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata te obvezama iz projektne dokumentacije.
<b>Naziv propisa i referenca</b>	Članak 13. stavak 1. točka 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 106/22)
<b>Opći uvjet gospodarenja otpadom</b>	3. da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada
<b>Način ispunjavanja</b>	Ova točka se za odlagalište obrazlaže sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15) te će biti obrazložena naknadno u općim uvjetima.
<b>Naziv propisa i referenca</b>	Članak 13. stavak 1. točka 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 106/22)
<b>Opći uvjet gospodarenja otpadom</b>	4. da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu
<b>Način ispunjavanja</b>	Odlagalište je ograđeno ogradom visine 2 metra. Ulaz na lokaciju zaključava se izvan radnog vremena.
<b>Naziv propisa i referenca</b>	Članak 13. stavak 1. točka 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 106/22)

<b>Opći uvjet gospodarenja otpadom</b>	5. da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad
<b>Način ispunjavanja</b>	Na radnom mjestu boravka radnika, kontejnerskoj kućici za radnike na ulazu na odlagalište, postavljene su pisane upute za rad.
<b>Naziv propisa i referenca</b>	Članak 13. stavak 1. točka 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 106/22)
<b>Opći uvjet gospodarenja otpadom</b>	6. da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom
<b>Način ispunjavanja</b>	Ova točka se za odlagalište obrazlaže sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15) te će biti obrazložena naknadno u općim uvjetima.
<b>Naziv propisa i referenca</b>	Članak 13. stavak 1. točka 7. Pravilnika o gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 106/22)
<b>Opći uvjet gospodarenja otpadom</b>	7. da je lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno članku 19. ovoga Pravilnika
<b>Način ispunjavanja</b>	Lokacija gospodarenja otpadom označena je u skladu sa čl. 19. ovoga Pravilnika. Oznaka je istaknuta na vidljivom i pristupačnom mjestu, na ulazu na lokaciji gospodarenja otpadom. Oznaka sadržava: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Odlagalište otpada „Podum“</li> <li>- Gacka d.o.o.</li> <li>- OIB: 32380214737</li> <li>- Radno vrijeme: od ponedjeljka do petka 6.30-14.30 h</li> <li>- „GOSPODARENJE OTPADOM“</li> </ul>
<b>Naziv propisa i referenca</b>	Članak 13. stavak 1. točka 8. Pravilnika o gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 106/22)
<b>Opći uvjet gospodarenja otpadom</b>	8. da je do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu
<b>Način ispunjavanja</b>	Do lokacije odlagališta vodi asfaltirana prometnica. Unutar odlagališta postoje stalne i povremene prometnice, koje služe za prijevoz otpada od ulaza do radnog polja. Ulaz na lokaciju vozilima s otpadom omogućen je kroz dvokrilna ulazna vrata širine 5 metara.
<b>Naziv propisa i referenca</b>	Članak 13. stavak 1. točka 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 106/22)
<b>Opći uvjet gospodarenja otpadom</b>	9. da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
<b>Način ispunjavanja</b>	Ova točka se za odlagalište obrazlaže sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15) te će biti obrazložena naknadno u općim uvjetima.
<b>Naziv propisa i referenca</b>	Članak 13. stavak 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 106/22)
<b>Opći uvjet gospodarenja otpadom</b>	Ako se obavlja odlaganje otpada postupkom D 1, D 2, D 3, D 4, D 5 ili D 12 ne primjenjuju se uvjeti propisani stavkom 1. točkama 3., 6. i 9. i stavcima 3. i 5. ovoga članka, već se primjenjuju samo uvjeti propisani propisom koji uređuje

	odlaganje otpada.
<b>Način ispunjavanja</b>	Postupci gospodarenja otpadom u ovom slučaju uključuju obavljanje postupka odlaganja otpada D1, razraditi će se prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15).

Tablica 5.1. Opći uvjeti

Opći uvjeti sukladno Prilogu 1 Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	
<b>Opći uvjeti</b>	<p><b>1. Lokacija odlagališta</b></p> <p>1.1. Prilikom određivanja lokacije odlagališta uzimaju se u obzir sljedeći uvjeti koji se odnose na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– prisutnost podzemnih voda, obalnih voda ili zaštićenih prirodnih područja na širem području od onog koji obuhvaća lokaciju odlagališta</li> <li>– geološke i hidrogeološke uvjete na širem području od onog koji obuhvaća lokaciju odlagališta</li> <li>– rizik od poplava, slijeganja terena, klizanja tla ili lavina na lokaciji odlagališta</li> <li>– zaštitu prirode ili kulturne baštine na širem području od onog koji obuhvaća lokaciju odlagališta</li> <li>– 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</li> </ul> <p>1.2. 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>
<b>Način ispunjavanja</b>	<p><b>1. Lokacija odlagališta</b></p> <p>1.1. Lokacija odlagališta nalazi na području gdje nema otvorenih voda, a podzemne vode su zabilježene na dubini od 10 m. Podloga na kojoj se nalazi odlagalište je debeli sloj gline. Nema rizika od poplava, klizanja tla ili lavina. Nema zaštićenih, preventivno zaštićenih i/ili za zaštitu predloženih kulturnih dobara, niti se ista nalaze u bližem okruženju odlagališta. Naselje Podum nalazi se oko 1 km južno, grad Otočac oko 2,6 km jugozapadno i naselje Škare oko 1,2 km istočno od lokacija odlagališta Podum.</p> <p>1.2. Svi uvjeti iz točke 1.1. su zadovoljeni, te odlagalište ne predstavlja opasnost za okoliš.</p>

<b>Opći uvjeti</b>	<p><b>2. Zaštita tla i vode</b></p> <p>Za odlagališta neopasnog i opasnog otpada potrebno je poduzeti odgovarajuće mjere radi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– sakupljanja oborinske vode koja prodire u tijelo odlagališta</li> <li>– sprečavanja da površinske i/ili podzemne vode dođu u dodir s odloženim otpadom</li> <li>– sakupljanja onečišćenih i procjednih voda. Ako procjena koja se temelji na ocjeni/razmatranju lokacije za odlagalište otpada, pokazuje da odlagalište ne predstavlja opasnost za okoliš, nadležna tijela mogu odlučiti da se ova mjera ne primjenjuje.</li> <li>– pročišćavanja onečišćenih voda i sakupljenih procjednih voda.</li> </ul> <p>2.1. Dno odlagališta otpada mora biti najmanje 1 m iznad najviše moguće razine podzemne vode.</p> <p>2.2 Podzemni dio tla odlagališta, najmanje na području tijela odlagališta, mora biti geološki i hidrogeološki jedinstven i takvog geološkog sastava da osigurava zaštitu tla i onečišćenje podzemne i površinske vode.</p> <p>2.3 Zaštita tla, podzemnih i površinskih voda postiže se kombinacijom geološke barijere (temeljno tlo) i donjeg brtvenog sloja za vrijeme aktivnog korištenja odlagališta te kombinacijom geološke barijere (temeljno tlo) i površinskog brtvenog sloja nakon prestanka odlaganja.</p> <p>Geološka barijera (temeljno tlo) je određena geološkim i hidrogeološkim svojstvima ispod i u blizini odlagališta osiguravajući dovoljnu nepropusnost (sposobnost zadržavanja) koje osigurava zaštitu od mogućeg onečišćenja tla i podzemnih voda.</p> <p>Geološka barijera (temeljeno tlo) i bočne strane odlagališta sastoje se od mineralnog sloja koji udovoljava uvjete vodo nepropusnosti i debljine tla s kombiniranim učinkom u smislu zaštite tla, podzemnih i površinskih voda uključujući procjedne vode koji su barem jednaki učinku koji se dobiva ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:</p> <p>Prosječna vodonepropusnost tla na području temeljnog tla i bočnih strana tijela odlagališta (koeficijent nepropusnosti) mora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– za odlagalište za opasni otpad: <math>k \leq 1 \times 10^{-9}</math> m/s u debljini tla <math>\geq 5</math> metara</li> <li>– za odlagalište za neopasni otpad: <math>k \leq 1 \times 10^{-9}</math> m/s u debljini tla <math>\geq 1</math> metra</li> <li>– za odlagalište za inertni otpad: <math>k \leq 1 \times 10^{-7}</math> m/s u debljini tla <math>\geq 1</math> metra</li> </ul> <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><b>Opći uvjeti</b></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>2.4. Za tijelo odlagališta potrebno je urediti temeljno tlo i bočne strane tijela odlagališta na način koji osigurava stabilnost odlagališta i izvedbu brtvenih i drenažnih slojeva.</p> <p>2.5. 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="438 660 1380 907"> <thead> <tr> <th>Kategorija odlagališta</th> <th>Odlagalište za neopasni otpad</th> <th>Odlagalište za opasni otpad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Umjetni brtveni sloj</td> <td>zahtjeva se</td> <td>zahtjeva se</td> </tr> <tr> <td>Drenažni sloj <math>\geq 0,5</math> m</td> <td>zahtjeva se</td> <td>zahtjeva se</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.6. Na odlagalištu za opasni i neopasni otpad mora se osigurati odvođenje procjednih voda kroz drenažni sloj i njihovo sakupljanje izvan tijela odlagališta.</p> <p>2.7. Sakupljene procjedne vode moraju se pročistiti prije ispusta u prijemnik prema propisima o zaštiti voda.</p> <p>2.8. Prodiranje otpada u drenažni sloj se mora spriječiti odgovarajućim prihvatljivim tehničkim rješenjima.</p>	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><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p><b>2. Zaštita tla i voda</b></p> <p>2.1. Hidrogeološkim ispitivanjem lokacije odlagališta Podum nije utvrđena podzemna voda do dubine od 10 metara.</p> <p>2.2. Geološkim ispitivanjem lokacije odlagališta Podum utvrđeno je da se odlagalište nalazi na 1 do 2 metara debelom sloju gline srednje do visoke plastičnosti. Sloj je vrlo slabe propusnosti, koji prema rezultatima laboratorijskih analiza ima koeficijent propusnosti između 2,2 i <math>4,6 \times 10^{-9}</math> m/s.</p> <p>2.3. Geološkim ispitivanjima, na lokaciji za odlagališta Podum, utvrđeno je da lokacija leži na prirodnom sloju gline: <math>k = 1 \times 10^{-9}</math> m/s. Umjetni brtveni sloj kao podloga odlagališta je izgrađen od nabijenih prirodnih praškastih materijala koeficijenta vodonepropusnosti <math>k = 10^{-9}</math> m/s, debljine 1 metar.</p> <p>2.4. Tijelo odlagališta je uređeno - temeljno tlo i bočne strane odlagališta na način koji osigurava stabilnost odlagališta. Umjetni brtveni sloj kao podloga odlagališta je izgrađen od nabijenih prirodnih praškastih materijala koeficijenta vodonepropusnosti <math>k = 10^{-9}</math> m/s debljine 1 metar, zatim je postavljen bentonit tepih, HDPE folija, geotekstil, drenažni sloj za procjedne vode debljine 30 cm te, iznad drenažnih cijevi 50 cm batude. Opis izgrađene podloge odlagališta kao i bočnih strana odlagališta</p>									

	<p>naveden je u prethodnoj točki 2.4.</p> <p>2.5. Odlagalište Podum je odlagalište neopasnog otpada sa izgrađenim drenažnim slojem koji sakuplja procjedne vode tijela odlagališta. Procjedne vode se odvođe iz tijela odlagališta u betonski bazen (60 m<sup>3</sup>) i zatim u lagunu (700 m<sup>3</sup>).</p> <p>2.6. Drenažni sloj odlagališta je izgrađen debljine 0,3 m (izgradnja je bila 2003. godine) i praksa je pokazala da je tijelo odlagališta stabilno i da se vrlo dobro ocjeđuju procjedne vode. Posebna se pažnja posvećuje pokrivanju popunjenih kazeta – postavlja se završni nepropusni sloj tako da je onemogućen ulaz oborinskih voda u tijelo odlagališta.</p> <p>2.7. Procjedne vode odlagališta se prema projektu i prema izgrađenom stanju ne ispuštaju u prijemnik, već se koriste za vlaženje površine odlagališta prema potrebi.</p> <p>2.8. Prodiranje otpada u drenažni sloj je zaštićeno postavljanjem batude na drenažne cijevi.</p>																		
<b>Opći uvjeti</b>	<p><b>3. Prekrivanje odlagališta</b></p> <p>3.1. Površine ispunjenih dijelova tijela odlagališta za neopasni i opasni otpad treba prekrivati i osigurati potrebno površinsko brtvljenje s ugrađenim sustavom površinske odvodnje oborinske vode i sustavom otplinjavanja.</p> <p>3.2. Oborinske vode ne smiju doći u dodir s ispunjenim tijelom odlagališta i moraju se sakupljati odvojeno od procjednih voda.</p> <p>3.3. Zahtjevi za površinsko brtvljenje dani su u sljedećoj tablici:</p> <table border="1" data-bbox="454 1059 1348 1361"> <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>Zahtjeva se</td> <td>Ne zahtjeva se</td> </tr> <tr> <td>Nepropusni umjetni brtveni sloj</td> <td>Ne zahtjeva se</td> <td>Zahtjeva se</td> </tr> <tr> <td>Nepropusni mineralni sloj</td> <td>Zahtjeva se</td> <td>Zahtjeva se</td> </tr> <tr> <td>Drenažni sloj &gt;0,5 m</td> <td>Zahtjeva se</td> <td>Zahtjeva se</td> </tr> <tr> <td>Rekultivacijski sloj &gt;1 m</td> <td>Zahtjeva se</td> <td>Zahtjeva se</td> </tr> </tbody> </table>	Vrsta odlagališta	Odlagalište za neopasni otpad	Odlagalište za opasni otpad	Sloj za otplinjavanje	Zahtjeva se	Ne zahtjeva se	Nepropusni umjetni brtveni sloj	Ne zahtjeva se	Zahtjeva se	Nepropusni mineralni sloj	Zahtjeva se	Zahtjeva se	Drenažni sloj >0,5 m	Zahtjeva se	Zahtjeva se	Rekultivacijski sloj >1 m	Zahtjeva se	Zahtjeva se
Vrsta odlagališta	Odlagalište za neopasni otpad	Odlagalište za opasni otpad																	
Sloj za otplinjavanje	Zahtjeva se	Ne zahtjeva se																	
Nepropusni umjetni brtveni sloj	Ne zahtjeva se	Zahtjeva se																	
Nepropusni mineralni sloj	Zahtjeva se	Zahtjeva se																	
Drenažni sloj >0,5 m	Zahtjeva se	Zahtjeva se																	
Rekultivacijski sloj >1 m	Zahtjeva se	Zahtjeva se																	
<b>Način ispunjavanja</b>	<p><b>3. Prekrivanje odlagališta</b></p> <p>3.1. Ispunjeni dijelovi tijela odlagališta se prekrivaju. Nakon odlaganja i zbijanja dnevne količine otpada obavlja se prekrivanje inertnim materijalom. Osigurano je površinsko brtvljenje s ugrađenim sustavom površinske odvodnje oborinske vode i sustavom otplinjavanja.</p> <p>3.2. Osigurano je odvojeno sakupljanje oborinskih voda sustavom otvorenih obodnih jaraka. Na taj se način sprječava prodiranje oborinskih voda na područje odlagališta.</p> <p>3.3. Opis načina prekrivanja odlagališta i površinskog brtvljenja naveden je u prethodnim točkama 3.1 i 3.2 i izvodi se u skladu s projektnom dokumentacijom.</p>																		
<b>Opći uvjeti</b>	<p><b>4. Odlagališni plin</b></p> <p>4.1. 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</p>																		

	<p>kretanja sukladno Prilogu IV, točka 2.</p> <p>4.2. Ako se sakupljeni odlagališni plinovi ne mogu upotrijebiti za dobivanje energije, treba ih spaliti na području odlagališta ili spriječiti njihovu emisiju u zrak upotrebom drugih postupaka koji su jednakovrijedni spaljivanju odlagališnih plinova.</p> <p>4.3 Sakupljanje, obrada i korištenje odlagališnog plina provodi se na način koji na najmanju moguću mjeru svodi štetu ili pogoršanje stanja okoliša, te opasnost za zdravlje ljudi.</p>
<p><b>Načini ispunjavanja</b></p>	<p><b>4. Odlagališni plin</b></p> <p>4.1. Sva rješenja izvedena su u skladu s projektnom dokumentacijom.</p> <p>4.1. Na lokaciji se provodi pasivni način otplinjavanja iz otpada ugrađenim odzračnicima koji su postavljeni po dijelu tijela odlagališta otpada.</p> <p>Sva rješenja izvedena su u skladu s projektnom dokumentacijom.</p> <p>4.2. Ugradnja baklje na lokaciji nije planirana. Konačnim zatvaranjem odlagališta otpada na odzračnike će se ugraditi biofilter od rahlog komposta debljine oko 2 m radi pročišćavanja odlagališnog plina.</p> <p>4.3. Otplinjavanje se provodi na način koji na najmanju moguću mjeru svodi štetu ili pogoršanje okoliša, te opasnost za zdravlje ljudi.</p>
<p><b>Opći uvjeti</b></p>	<p><b>5. Osnovna opremljenost odlagališta</b></p> <p>5.1. Na ulazu u odlagalište mora biti postavljen natpis s navedenim imenom odlagatelja, vrste odlagališta i radnim vremenom odlagališta</p> <p>5.2. Na uočljivom mjestu na odlagalištu mora biti istaknut plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja</p> <p>5.3. Odlagalište mora biti ograđeno najmanje dva metra visokom ogradom i slobodan pristup odlagalištu mora se spriječiti</p> <p>5.4. Ulazna vrata na odlagalište moraju biti zaključana izvan radnog vremena odlagališta</p> <p>5.5. Sustav kontrole i pristupa svakoj građevini treba sadržavati i program mjera za otkrivanje i onemogućavanje nekontroliranog odbacivanja otpada na odlagalište</p> <p>5.6. 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>5.7. Odlagalište mora biti opremljeno tako da se prašina i nečistoće koje potječu s odlagališta ne prenose na javne ceste i okolno zemljište</p> <p>5.8. Na lokaciji odlagališta mora biti uređen dovoljan skladišni prostor za privremeno skladištenje otpada prije odlaganja</p> <p>5.9. Odlagalište mora imati priključak na javnu cestu</p> <p>5.10. Vozilo kojim se dovozi otpad do odlagališta otpada mora biti opremljeno da se spriječi rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa</p> <p>5.11. Na lokaciji odlagališta mora biti uređen protupožarni pojas širine od 4 – 6 m.</p>
	<p><b>5. Osnovna opremljenost odlagališta</b></p> <p>5.1. Na ulazu je postavljen natpis sa svim navedenim-potrebim</p>

<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>podacima.</p> <p>5.2. Plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja istaknut je na uočljivom mjestu, u kontejnerskoj kućici na odlagalištu.</p> <p>5.3. Odlagalište je ograđeno ogradom visine 2 metra.</p> <p>5.4. Za radnog vremena (od 06:30-14:30 h) kada je odlagalište otvoreno, postoji stalna kontrola ulaza na odlagalište. Od 14 h do 22 h na lokaciji odlagališta je dežurni djelatnik koji nadzire odlagalište i sprječava nenadzirani unos otpada na odlagalište.</p> <p>5.5. Na odlagalište se može doći samo kroz jedna vrata koja kontrolira zaposlenik tijekom radnog vremena, a nakon ista su zaključana.</p> <p>5.6. Na odlagalištu je izgrađena betonska, nepropusna ploha za potrebe pregleda i sortiranje dostavljenog otpada, kojeg treba prije odlaganja pregledati i na istom se mogu okretati dostavna vozila.</p> <p>5.7. Na odlagalištu je izgrađen plato za pranje kotača transportnih vozila kako bi se spriječilo prenošenje prašine i nečistoća s transportnih vozila s odlagališta na kolnike javnih cesta.</p> <p>5.8. Odlagalište je izgrađeno i u funkciji je kao odlagalište neopasnog otpada - otpad se vizualno pregledava, sortira – izdvajaju se korisne komponente otpada na betonskoj plohi te se odmah potom odvozi na odlaganje.</p> <p>5.9. Odlagalište je izgrađeno uz javnu prometnicu i za potrebe odlagališta je izgrađena priključna cesta – asfaltirana.</p> <p>5.10. Otpad se prikuplja vozilima koja su specijalna namjenska vozila za prijevoz otpada – „smećari“ i autopodizači za prijevoz kontejnera od 5 i/ili 7 m<sup>3</sup>.</p> <p>5.11. Između tijela odlagališta otpada i ograde izgrađen je protupožarni pojas širine 6 m (cesta). Oko odlagališta izrađena je makadamska cesta sa obodnim kanalima širine 7 m i predstavlja protupožarni zaštitni pojas. Iza protupožarnog pojasa, unutar ograde odlagališta, zasađen je zeleni pojas. Uređenje vizualno dovoljnog visokog zelenog pojasa provodit će se prema Rješenju o prihvatljivosti zahvata.</p>
<p><b>Opći uvjeti</b></p>	<p><b>6. Stabilnost</b></p> <p>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.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>Sastavni dio projektne dokumentacije su i potrebni proračuni stabilnosti i slijeganja te sukladno tome provodi se odlaganje otpada na odlagalište.</p>
	<p><b>7. Privremeno skladištenje elementarne žive</b></p> <p>Za privremeno skladištenje elementarne žive duže od jedne godine primjenjuju se sljedeći osnovni uvjeti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– elementarna živa se mora skladištiti odvojeno od ostalog otpada</li> <li>– spremnici u kojima se nalazi elementarna živa moraju biti u potpunosti nepropusni na sadržaj žive i vanjske utjecaje i biti smješteni u</li> </ul>



<b>Opći uvjeti</b>	<p>sabirnim posudama koje su premazane tako da nemaju pukotina i praznina, potpuno su nepropusne na sadržaj žive, i mogu prihvatiti ukupnu količinu žive iz samog spremnika</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– prostor gdje se privremeno skladišti elementarna živa mora imati osigurane odgovarajuće prirodne ili izgrađene pregrade u cilju sprečavanja emisija žive u okoliš. Prostor mora imati odgovarajući kapacitet za skladištenje elementarne žive</li> <li>– podovi u prostoru za privremeno skladištenje elementarne žive moraju biti izvedeni sa sredstvima koja su otporna na utjecaj žive i moraju imati odgovarajući nagib sa pripadajućom sabirnom posudom/taložnikom</li> <li>– prostor za privremeno skladištenje elementarne žive mora biti opremljen sustavom za zaštitu od požara</li> <li>– prostor za privremeno skladištenje elementarne žive mora biti uređen i izveden način da omogućava jednostavnu manipulaciju i jednostavan pristup svim spremnicima koji sadrže elementarnu živu i koji se nalaze uskladišteni u njemu.</li> </ul> <p><i>Posebni zahtjevi koji se odnose na elementarnu živu</i></p> <p>Za privremeno skladištenje elementarne žive duže od jedne godine primjenjuju se sljedeći posebni uvjeti:</p> <p>7.1. Sastav elementarne žive mora biti u skladu sa sljedećim specifikacijama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– sadržaj žive mora biti veći od 99,9% masenog udjela,</li> <li>– u elementarnoj živi ne smiju postojati nečistoće koje mogu korodirati ugljični ili nehrđajući čelik (npr. otopina dušične kiseline, otopine kloridnih soli).</li> </ul> <p>7.2. Spremnici za elementarnu živu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– spremnici moraju biti u potpunosti otporni na djelovanje korozije i udaraca</li> <li>– spremnici ne smiju biti vareni</li> </ul> <p>Spremnici moraju udovoljavati sljedećim osnovnim specifikacijama i uvjetima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– materijal od kojeg je izrađen spremnik mora biti ugljični čelik (ASTM A36 min.) ili nehrđajući čelik (AISI 304, 316L),</li> <li>– spremnici ne smiju propuštati plinove ili tekućine</li> <li>– vanjski dio spremnika mora biti otporan na uvjete privremenog skladištenja na lokaciji,</li> <li>– spremnik mora biti tako izveden da može uspješno udovoljiti ispitivanja padom i ispitivanja nepropusnosti sukladno poglavljima 6.1.5.3 i 6.1.5.4. u Preporukama UN-a o prijevozu opasnih tvari – Priručnik za ispitivanje i kriterije</li> <li>– spremnik se smije napuniti najviše do 80% zapremine cjelokupnog spremnika kako bi se osigurao dodatni kalo i kako zbog širenja tekućine u slučaju visoke temperature ne bi došlo do propuštanja ili trajnog izobličenja spremnika</li> </ul>
--------------------	---

<p><b>Opći uvjeti</b></p>	<p>7.3. Postupci prihvata</p> <p>Samo spremnici koji sadrže Potvrdu da udovoljavaju zahtjevima za spremnike za elementarnu živu iz točke 7.2. ovoga Priloga mogu se prihvatiti na privremeno skladištenje.</p> <p>Postupci prihvata moraju biti u skladu sa sljedećim:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– prihvaća se samo elementarna živa koja udovoljava gore navedenim uvjetima iz ovoga Priloga</li> <li>– spremnici moraju biti vizualno pregledani prije prihvaćanja na privremeno skladištenje</li> <li>– oštećeni, propusni ili korodirani spremnici ne smiju se prihvatiti na privremeno skladištenje</li> <li>– spremnici moraju imati utisnutu trajnu oznaku na kojoj se nalazi identifikacijski broj spremnika, materijal od kojeg je izrađen, masa praznog spremnika, naziv proizvođača spremnika i datum izrade</li> <li>– spremnici moraju imati trajno pričvršćenu oznaku na kojoj se nalazi identifikacijski broj potvrde sukladno uvjetima iz ovoga Priloga.</li> </ul> <p>7.4. Potvrda</p> <p>Potvrda mora sadržavati sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– naziv i adresu proizvođača otpada</li> <li>– naziv i adresu osobe koja je napunila spremnike</li> <li>– mjesto i datum punjenja spremnika</li> <li>– količinu elementarne žive u spremniku</li> <li>– čistoću elementarne žive i prema potrebi opis svih nečistoća uključujući i analitičko izvješće</li> <li>– potvrdu/dokaz da se spremnici isključivo koriste za prijevoz i skladištenje elementarne žive</li> <li>– identifikacijske brojeve spremnika</li> <li>– ostale eventualne specifične komentare i podatke</li> </ul> <p>Potvrdu izdaje proizvođač otpada ili ovlaštena osoba koja je odgovorna za gospodarenje otpadnom elementarnom živom.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>Na odlagalištu Podum nije predviđeno odlaganje elementarne žive i tvrtka Gacka d.o.o. nije registrirana za sakupljanje opasnog otpada.</p>

Tablica 5.2. Posebni uvjeti

<p>Člankom 14. stavkom 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" br. 106/22) propisani su posebni uvjeti kojima mora udovoljiti građevina u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom</p> <p>Člankom 39. stavicima 1, 2, 3 i 4 Zakona o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" br. 106/22) propisano je:</p>	
<p><b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b></p>	<p>(1) Na odlagalištu otpada zabranjeno je odlaganje:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. tekućeg otpada, osim taloga/mulja iz uređaja za pročišćavanje procjednih voda s tijela odlagališta s kojega su procjedne vode sakupljene i pročišćene</li> <li>2. otpada koji je u uvjetima odlagališta eksplozivan, nagrizajući, oksidirajući, lako zapaljiv ili zapaljiv prema odredbama posebnih propisa</li> <li>3. bolničkog i drugog kliničkog otpada koji nastaje u medicinskim i/ili veterinarskim ustanovama i ima svojstva opasnog medicinskog otpada prema posebnim propisima</li> <li>4. otpadnih guma</li> </ol>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Na odlagalištu Podum ne zaprima se tekući otpad, kao ni talog/mulj iz uređaja za pročišćavanje procjednih voda.</li> <li>2. Ne zaprima se ovakva vrsta otpada.</li> <li>3. Ne zaprima se navedena vrsta otpada.</li> <li>4. Ne zaprima se navedena vrsta otpada.</li> </ol>
<p>Člankom 15. Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" br. 106/22) propisani su posebni uvjeti za obavljanje tehnološkog procesa prikupljanja otpada.</p>	
<p><b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b></p>	<p><b>Tehnološki proces prikupljanja otpada</b></p> <p>(1) Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.</p> <p>(2) Za prikupljanje opasnog otpada u pogledu uvjeta opremljenosti i označavanja vozila, ukoliko opasni otpad odgovara definiciji opasnih tvari sukladno propisima kojima se uređuje prijevoz opasnih tvari, tada se pri prijevozu na odgovarajući način primjenjuju i odredbe propisa kojima se uređuje prijevoz opasnih tvari.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p><b>Tehnološki proces prikupljanja otpada</b></p> <p>(1) Gacka d.o.o. raspolaže s 4 specijaliziranih vozila za prikupljanje otpada. Opis i namjena opreme dan je u nastavku, u opisu tehnoloških procesa.</p> <p>(2) Gacka d.o.o. ne raspolaže sa specijaliziranim vozilima za opasni otpad i ne sakuplja ga, te ova odredba nije primjenjiva.</p>

<p><b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b></p>	<p><b>Tehnološki proces prihvata otpada</b></p> <p>(1) Tehnološkim procesom prihvata otpada pošiljka otpada preuzima se u posjed.</p> <p>(2) Osoba koja preuzima otpad dužna je u okviru tehnološkog procesa prihvata otpada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- provjerom utvrditi cjelovitost i točnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.</li> <li>- pregledom otpada utvrditi odgovara li pošiljka otpada koju preuzima dokumentaciji koja prati tu pošiljku</li> <li>- utvrditi masu pošiljke koristeći uređaj za određivanje mase (vagon) i</li> <li>- poduzeti ostale mjere određenih Elaboratom odnosno upisom u Očevidnik sakupljača i oporabitelja.</li> </ul> <p>(3) 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 propisom koji se uređuje odlaganje otpada.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p><b>Tehnološki proces prihvata otpada</b></p> <p>(1) Prihvat otpada na novoj plohi odlagališta Podum uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, kontrolira se i evidentira broj i vrsta kamiona koji dovoze otpad na odlagalište te kontrolira količina dovezenog otpada.</p> <p>(2) Prihvat otpada na novoj plohi odlagališta Podum uključuje provjeru dokumentacije o otpadu. Djelatnik na odlagalištu kontrolira i evidentira broj i vrstu kamiona koji dovozi otpad na odlagalište, te vodi zapisnik o količinama dovezenog otpada. Vizualni pregled je sastavni dio tehnološkog procesa te se isti obavlja na prihvatnom platou ili radno aktivnoj površini odlagališta kako bi se utvrdilo da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji. Određuje se masa pošiljke na vagi.</p> <p>(3) Tehnološki proces prihvata otpada koji se obavlja u sklopu zbrinjavanja otpada na odlagalištu otpada, obavlja se u skladu s uvjetima propisanim posebnim propisom što je razrađeno u Posebnim uvjetima za tehnološki proces prihvata otpada na odlagalište.</p>

Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19) - Posebni uvjeti za tehnološki proces prihvata otpada

**Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa**

## **ODLAGANJE OTPADA**

Odlaganje otpada na odlagališnim plohamama mora se **u potpunosti** odvijati u skladu s odredbama *Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada* („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18), a naročito:

### **Članak 6.**

(1) Na odlagališta otpada zabranjen je prihvati:

- 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 uporabe otpadnih vozila,
- otpadnih električnih i elektroničkih uređaja i opreme,
- svih drugih vrsta otpada koje ne ispunjavaju kriterije za prihvati otpada na odlagališta prema Prilogu III. ovoga Pravilnika.

### **Članak 7.**

(6) Na odlagalište za neopasni otpad dozvoljeno je odlaganje:  
– komunalnog otpada prema kriterijima za prihvati u Prilogu III. ovoga Pravilnika,  
– neopasnog otpada bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvati 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 prihvati neopasnog otpada na odlagališta iz Priloga III. ovoga Pravilnika. Takav opasni otpad ne smije se odložiti na plohe namijenjene biorazgradivom neopasnom otpadu.

(8) Zabranjeno je miješanje otpada s drugim tvarima ili drugim otpadom u svrhu smanjivanja sadržaja opasnih tvari u otpadu i

<p><b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b></p>	<p>zadovoljavanja propisanih kriterija za prihvatanje otpada na odlagališta otpada.</p> <p style="text-align: center;"><b>Članak 12.</b></p> <p>(1) Prije odlaganja otpada na odlagalište odlagatelj mora osigurati provjeru cjelokupne dokumentacije o otpadu.</p> <p>(2) 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</p> <p>(3) 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.</p> <p>(4) 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.</p> <p>(5) Za otpad kojeg je odlagatelj preuzeo na odlaganje dužan je voditi 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.</p> <p style="text-align: center;"><b>Članak 14.</b></p> <p>Za vrijeme redovnog odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora biti osigurano sljedeće:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>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;</li><li>2. najboljim dostupnim tehnikama odlaganja otpada u tijelo odlagališta, prekrivanjem odloženog otpada i drugim preventivnim mjerama treba sprečavati ili smanjivati na najmanju moguću mjeru:<ul style="list-style-type: none"><li>– raznošenje lakih frakcija otpada vjetrom,</li><li>– emisiju prašine i mirisa u zrak kod odlaganja,</li><li>– okupljanje gamadi, ptica ili glodavaca,</li><li>– stvaranje aerosola,</li><li>– mogućnost izbijanja požara.</li></ul></li></ol> <p style="text-align: center;"><b>Članak 20.</b></p> <p>(1) Odlagatelj mora osigurati kontrolu za vrijeme rada odlagališta.</p> <p>(2) Kontrola uključuje</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– mjerenja meteoroloških parametara,</li><li>– mjerenja emisija odlagališnog plina;</li><li>– mjerenja emisija procjedne vode i oborinske vode s površine odlagališta,</li><li>– mjerenje parametara onečišćenja podzemne vode opasnim</li></ul>
--	--

	<p>– mjerenje stanja površinske vode ako je prisutna na lokaciji odlagališta,          – kontrolu stabilnosti tijela odlagališta          (3) Kontrola se izvodi sukladno Prilogu IV. ovoga Pravilnika.          (4) Potrebna ispitivanja i analize moraju obavljati ovlašteni laboratoriji prema posebnim propisima.          (5) Odlagatelj je dužan bez odgode obavijestiti nadležnu inspekciju o svim štetnim utjecajima na okoliš koji se otkriju postupcima kontrole i prekoračenju graničnih vrijednosti iz Priloga IV. ovoga Pravilnika. Odlagatelj je dužan poštivati odluku inspekcije o korektivnim mjerama koje mora poduzeti na vlastiti trošak.          (6) Odlagatelj je dužan izraditi jednom godišnje izvještaj o svim rezultatima kontrole i dostaviti ga nadležnom tijelu koje mu je izdalo dozvolu.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>Na odlagalište Podum otpad se odlaže na pripremljene plohe odlagališta kako slijedi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PLOHA 1 – do njenog zapunjenja sukladno projektnoj dokumentaciji, a potom slijedi</li> <li>▪ PLOHA 2 – do njenog zapunjenja sukladno projektnoj dokumentaciji, a potom slijedi</li> <li>▪ PLOHA 3 – do njenog zapunjenja sukladno projektnoj dokumentaciji.</li> </ul> <p>1. Na odlagalište se neće prihvaćati otpad čiji je prihvata zabranjen          2. Na odlagalištu će se odlagati otpad koji zadovoljava uvjete iz članka 7. Pravilnika.          4. Odlagatelj je dužan postupati u skladu s odredbama članka 12. Pravilnika.          6. Odlagatelj će otpad odlagati sukladno izrađenoj projektnoj dokumentaciji i internim pravilnicima, pri čemu moraju biti ispunjeni uvjeti iz članka 14. Pravilnika.          7. Odlagatelj je dužan postupati u skladu s odredbama članka 20. Pravilnika.</p>

## IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

### a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.1. Prikupljanje otpada

Br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
1.	Prikupljanje otpada		A 1
<b>PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES</b>			
<b>OTPAD KOJI ULAZI U PROCES</b>		<b>OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA</b>	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
20 03 01	Miješani komunalni otpad	20 03 01	Miješani komunalni otpad
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
<p>OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)                      Tehnološkim procesom prikupljanja otpada ne nastaje tehnološka voda.</p>			



**POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE**

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Autopodizači	IVECO EUROCARGO	10 t - kapacitet jednog spremnika	Prijevoz prikupljenog otpada
Samonakladači-norbe	MAN	11 t	Prijevoz prikupljenog otpada i glomaznog otpada.
	MAN	8 t	
	MITSUBISHI FUSO	5 t	
Posude za prikupljanje otpada	razni	120 l, 240 l, 360 l i 1100 l 5 000 l	Prikupljanje otpada na mjestu nastanka

**OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA**

Komunalni otpad skuplja se kombiniranim načinom u naseljima na području grada Otočca. Otpad se prikuplja u posudama različitih dimenzija (120 l, 240 l, 360 l) i kontejnerima (1.100 l) i/ili vrećama 120 L s logotipom Gacka d.o.o.. Komunalne tvrtke grada Samobora, te općina Brinje, Vrhovine, Plitvička Jezera i Donji Lapac samostalno prikupljaju otpad i isti dovoze na novu plohu odlagališta Podum.

Neopasni proizvodni otpad nastao tijekom proizvodnje sukladno zakonskim propisima prevoze ovlaštene prijevoznici.

Vozila u točno određenim intervalima na određenoj lokaciji skupljaju otpad koji stanovnici i poslovni subjekti odlažu. Poslove utovara i istovara provode osposobljeni radnici, a prijevoz vozači koji posjeduju posebne odgovarajuće dozvole. Djelatnici Gacka d.o.o. Otočac navedeni otpad prikupljaju pomoću samonakladača i autopodizača.

Prikupljanje i prijevoz svih neopasnog otpada obavlja se vlastitim prijevoznim sredstvima i prijevoznim sredstvima ugovornih partnera. Vozila koja prevoze otpad opremljena su na način da je spriječeno rasipanje, ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa. Prilikom preuzimanja neopasnog otpada vozač preuzima Prateći list vlasnika otpada.

## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

### **Nadzor tehnološkog procesa**

Nadzor tehnološkog procesa provodi odgovorna osoba koja:

- prati ispravnost vozila, uređaja i opreme za sakupljanje i prijevoz otpada,
- prati materijalni tok otpada,
- osigurava vođenje očevidnika o otpadu,
- educira zaposlenike o postupanju s otpadom,
- osigurava provođenje mjera čišćenja i uklanjanja rasutog otpada.

Nadzor ispravnosti vozila i opreme osigurava se redovitim godišnjim tehničkim pregledima pri registraciji vozila, te redovitim periodičkim pregledima održavanja ustrojenim u tvrtki.

Zaposlenici koji rade sa strojevima moraju biti obučeni za rad na siguran način i o tome imati Uvjerenje o osposobljenosti za rad na siguran način.

### **Upute za rad**

Postupak sakupljanja otpada započinje preuzimanjem radnog naloga za prikupljanje otpada na određenoj lokaciji.

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

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

Tijekom sakupljanja kontrolira se napunjenost vozila kako bi se spriječilo eventualno rasipanje otpada tijekom transporta.

Dolaskom vozila na lokaciju za gospodarenje otpadom, nakon vizualnog pregleda otpada i prateće dokumentacije, radi se iskrcaj otpada i predaje prateća dokumentacija.

Tablica 6.2. Prihvat otpada na odlagalište

Br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
2.	Prihvat otpada na odlagalištu		A 2
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
20 03 01	Miješani komunalni otpad	20 03 01	Miješani komunalni otpad
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
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			

**POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE**

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Vaga	tip MJ100, max. 50 t	-	utvrđivanje količine otpada

## **OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA**

Prihvat otpada na novoj plohi odlagališta Podum provodi se na ulazu odlagališta na betonskom platou ili na radnoj plohi odlagališta na koju se odlaže otpad prema Planu odlaganja otpada. Po ulazu vozila s otpadom, obavlja se prihvat otpada na način da se kontrolira vrsta dovezenog otpada i količina vizualnim putem, popunjenost vozila te prateća dokumentacija.

Preuzima se prateći list s podacima o vrsti otpada, mjestu prikupljanja otpada i količini dopremljenog otpada.

Pri prijemu otpada evidentira se sljedeće:

- registracija vozila;
- datum i vrijeme dolaska vozila;
- puni naziv poduzeća koje dovozi otpad;
- adresa poduzeća – vlasnik otpada;
- telefonski broj;
- količina i vrsta otpada.

Nakon provjere dokumentacije i sastava otpada, otpad se upućuje direktno na odlaganje na novoj plohi odlagališta koja se popunjava sukladno Planu rada odlagališta.

Podaci o prijemu otpada se unose u e-Očevidnik o nastanku i tijeku otpada. Na temelju tih podataka obavlja se prijava u Registar onečišćavanja okoliša.

## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

### **Nadzor tehnološkog procesa**

Radnik na odlagalištu zadužen je za prihvat otpada. Svaki ulazak vozila na lokaciju odlagališta mora se evidentirati. Identificira se vozilo koje je dopremilo otpad, s podacima o količini i vrsti dopremljenog otpada.

O vrsti dovezenog otpada ovisi mjesto istresanja otpada, a voditelj odlagališta određuje mjesto istresanja i tamo upućuje vozilo na istresanje.

O svemu se vodi stroga evidencija u očevidniku odlagališta otpada: po vrsti otpada, po datumu, satu, vrsti vozila i izvaganjima dopremljenog otpada.

Nadzor tehnološkog procesa prijema otpada provodi odgovorna osoba i/ili zamjenik odgovorne osobe za gospodarenje otpadom, u skladu sa zakonskim propisima, te se nadzire:

- gospodarenje otpadom sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom;
- poštivanje zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom;
- praćenje i provedba plana postupanja u slučaju izvanrednih događaja;
- provedba pisanih uputa rada za obavljanje tehnoloških procesa sukladno Elaboratu;
- mjere čišćenja i uklanjanja rasutog otpada;
- vođenje evidencije o izvanrednim događajima u građevini za gospodarenje otpadom;
- vođenje evidencije ulaza vozila na lokaciju odlagališta;
- vođenje očevidnika o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada.

## **Upute za rad**

Prilikom dolaska vozila na lokaciju za gospodarenje otpadom odlagalište Podum potrebno je provesti provjeru težine otpada te provjeriti sastav zaprimljenog otpada i prateću dokumentaciju o otpadu.

Potrebno je evidentirati:

- registraciju vozila, datum i vrijeme dolaska vozila, puni naziv poduzeća koje dovozi otpad, adresu poduzeća, telefonski broj, porijeklo otpada i vrstu otpada;
- Unijeti podatke u dnevnik odlagališta;
- Ovisno o vrsti dovezenog otpada usmjeriti vozilo na lokaciju iskrcaja;
- Od vozača preuzeti prateću dokumentaciju o otpadu Prateći list.

Tablica 6.3. Odlaganje otpada na odlagalište

Br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
3.	Prihvat otpada na odlagalištu		A 3
<b>PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES</b>			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
20 03 01	Miješani komunalni otpad		
19 12 12	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11		
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			

**POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE**

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Radni stroj - kompaktor	CATEPILLAR	-	Kompaktor za sabijanje otpada na odlagalištu
	BOMAG	36 t	

## **OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA**

Tehnološki proces se provodi u skladu s dokumentima: Plan rada odlagališta i Plan gospodarenja otpadom na odlagalištu.

Rad na odlagalištu sastoji se iz sljedećih osnovnih operacija:

- istresanje otpada na radnu površinu - po istresanju otpada na radnu plohu odlagališta, otpad se vizualno pregleda,
- rasprostiranje otpada u slojeve - pomoću gusjeničara CATERPILLAR rasprostire se po radnoj plohi tj. radnom polju u tanjim slojevima,
- zbijanje otpada - nakon rasprostiranja, otpad se sabija, višestrukim prelaskom kompaktora BOMAGA preko otpada kako bi se postigla gustoća odloženog otpada od 650 do 800 kg/m<sup>3</sup>,
- prekrivanje popunjene etaže slojem gline ili dovezenim inertnim materijalom - Dnevno se obavlja prekrivanje odloženog otpada inertnim materijalom. Inertni materijal s ulazno izlazne zone odlagališta doprema se na radnu plohu odlagališta te razastire po svježem odloženom otpadu u debljini sloja od oko 10 cm. Inertni, pokrovni materijal se također sabija na način da se nekoliko puta prelazi kompaktorom.

## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

### **Nadzor tehnološkog procesa**

Radnik na odlagalištu vizualno kontrolira istreseni otpad i u slučaju nepravilnosti – utvrđivanja odstupanja sastava otpada od deklariranog na pratećem listu obavještava voditelja odlagališta i odgovornu osobu i/ili zamjenika odgovorne osobe za gospodarenje otpadom.

Voditelj odlagališta i odgovorna osoba i/ili zamjenik odgovorne osobe za gospodarenje otpadom nadziru postupak odlaganja otpada i dužni su:

- otpad koji se zaprima i odlaze na odlagalište ispunjava uvjete za odlaganje otpada propisane Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19);
- odložiti otpad u skladu s dozvolom za gospodarenje otpadom;
- osigurati poštivanje zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom;
- osigurati praćenje i provedbu plana postupanja u slučaju izvanrednih događaja;
- osigurati provedbu pisanih uputa rada za obavljanje tehnoloških procesa sukladno Elaboratu;
- osigurati mjere čišćenja i uklanjanja rasutog otpada;
- osigurati vođenje evidencije o izvanrednim događajima u građevini za gospodarenje otpadom;
- osigurati vođenje evidencije odloženog otpada;
- osigurati vođenje očevidnika o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada koja se odloži na odlagalište.

## Upute za rad

Prije ulaska vozila na radnu plohu odlagališta potrebno je obavijestiti voditelja odlagališta o dolasku vozila:

- Pri istresanju otpada na radnu plohu odlagališta potrebno je vizualno kontrolirati otpad,
- Rasprostiranje otpada po radnoj plohi odlagališta potrebno je provesti ravnomjerno i u tankom sloju prema Planu rada odlagališta,
- Nakon rasprostiranja otpada potrebno je kompaktirati odloženi otpad,
- Na kraju radnog dana potrebno je napraviti prekrivanje odloženog otpada inertnim materijalom,
- Voditi evidenciju količina i vrsta dovezenog otpada na propisanom ONTO obrascu,
- Voditi dnevnik odlagališta te upisati sve najvažnije podatke o napredovanju i konstrukciji odlagališta otpada.
- Po potrebi treba dodati odgovarajuće skice.



## b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE

Tablica 7. Obveze praćenja emisija

Obaveze praćenja emisija definirane su u okolišnoj dozvoli. U tablici su prikazane dosadašnje obveze praćenja emisija prema dozvoli za gospodarenje otpadom i okolišnoj dozvoli.

	OBVEZA
<p>ZRAK</p> <p>a) kontrolirati emisije plinova metana (CH<sub>4</sub>), ugljičnog dioksida (CO<sub>2</sub>), sumporovodika (H<sub>2</sub>S), kisika (O<sub>2</sub>) i vodika (H<sub>2</sub>)</p>	<p>Rješenjem o prihvatljivosti zahvata zadano je da se emisija plinova mjeri svaka 3 mjeseca.</p> <p>Sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19) Prilog 4, koncentracije CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> i O<sub>2</sub> potrebno je mjeriti mjesečno, za vrijeme rada odlagališta, a H<sub>2</sub>S i H<sub>2</sub> mjeriti ovisno o sastavu odloženog otpada ili ako je to propisano u dozvoli za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada.</p> <p>Sukladno Pravilniku, ako se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dva uzastopna mjerenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od 6 mjeseci.</p>
<p>VODA</p> <p>a) kontrolirati sastav oborinskih voda na ispustu iz obodnog kanala deponije u kanal uz cestu,</p> <p>b) kontrolirati vodu povremenog vodotoka Bukarinovac, kada ima vode u vodotoku, uzvodno i nizvodno od mjesta utoka oborinskih voda odlagališta u vodotok Bukarinovac,</p> <p>c) analizirati procjedne vode iz lagune za sakupljanje procjednih voda</p> <p>d) kontrolirati podzemne vode na 2 piezometra</p>	<p>Svaka tri mjeseca za vrijeme rada odlagališta, a nakon zatvaranja svakih šest mjeseci.</p> <p>Jednom godišnje prema uvjetima Hrvatskih voda.</p> <p>Sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19) mjerenje parametara procjedne vode potrebno je provoditi tri puta godišnje za vrijeme rada odlagališta. Po zatvaranju odlagališta, procjedne vode kontrolirat će se 2 puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina kontroliraju se jednom u dvije godine.</p> <p>Sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19) opseg mjerenja parametara</p>

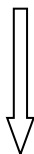
(postavljena uzvodno i nizvodno na tok podzemne vode) lokacije odlagališta	podzemne vode određuje se vodopravnom dozvolom i/ili u postupku procjene utjecaja na okoliš. Jednom u tri mjeseca za vrijeme aktivnog korištenja odlagališta, a nakon zatvaranja svakih šest mjeseci.
MORE	-
TLO	-
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	Obavljanjem djelatnosti gospodarenja otpadom ne nastaju nikakve tehnološke otpadne vode.
OSTALO	-



## VI. SCHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA

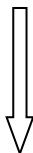
### **A1 PRIKUPLJANJE OTPADA**

- prikupljanje otpada specijaliziranim vozilima kojeg proizvede stranovništvo. Vizualna kontrola kanti iz kojih se otpad ubacuje u vozila, odvoz na odlagalište otpada Podum.



### **A2 PRIHVAT OTPADA NA ODLAGALIŠTU PODUM**

- kontrola vrsta dovezenog otpada i količina – popunjenost vozila, procjena količina, evidentiranje podataka.



### **A3 ODLAGANJE OTPADA NA ODLAGALIŠTU PODUM**

- istresanje otpada iz vozila na radnu plohu odlagališta, rasprostiranje otpada po radnoj plohi odlagališta, sabijanje otpada, vlaženje otpada po potrebi, pokrivanje radne plohe polja odlagališta inertnim materijalom.

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

Prestankom rada odlagališta pristupa se zatvaranju, odnosno poravnavanju gornje plohe odlagališta te ugradnji završnog pokrovnog sloja.

Završni pokrovni sloj sastoji se od:

- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala debljine 25 cm,
- umjetnog drenažnog sloja za plinove,
- bentonitni tepih koeficijenta propusnosti  $k=10^{-9}$  m/s,
- drenažni sloj za oborinske vode,
- rekultvirajući sloj (100 cm),
- ozelenjivanje.

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

- emisiju plinova nakon prestanka rada odlagališta kontrolirati najmanje 2 puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a nakon toga jednom u dvije godine sljedećih 10 godina,
- utvrđivati kakvoću procjedne vode prvih 10 godina nakon zatvaranja dva puta godišnje, te sljedećih godina jedanput u dvije godine,
- utvrđivati kakvoću vode u vodotoku nizvodno od lokacije odlagališta prvih 10 godina nakon zatvaranja jedanput godišnje, te sljedećih 20 godina jedanput u dvije godine,
- po zatvaranju odlagališta, na mjestu ispuštanja oborinske vode s lokacije kontrolirat će se 1 puta godišnje 10 godina od dana zatvaranje odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine,
- po zatvaranju odlagališta, vode u piezometrima kontrolirat će se 1 puta godišnje, 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.

## **VIII. IZRAČUNI**

### **a) ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA**

Na lokaciji se ne skladišti tekući otpad.

Sekundarni spremnici ne postoje.

### **b) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA**

Na lokaciji Podum d.o.o. otpad se ne skladišti.