

# ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

ZAPREŠIĆ d.o.o. za komunalne djelatnosti  
Zelengaj 15, 10290 Zaprešić

za obavljanje djelatnosti sakupljanja otpada postupkom S, zbrinjavanja neopasnog  
otpada postupkom D1 (odlaganje otpada)

na odlagalištu otpada „Novi dvor“, podkategorija 3 – odlagalište anorganskog  
neopasnog otpada s niskim sadržajem organske/biorazgradive tvari  
za NEOPASNI OTPAD

na lokaciji gospodarenja otpadom – Zaprešić, Ulica bana Josipa Jelačića 168,  
k.č.br. 97/1, 115, 116 i 117/2, k.o. Zaprešić

Nositelj izrade: Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Danko Fundurulja  
dipl. ing. građ.

Mjesto i datum izrade: Zagreb, 27. rujan 2020.

Verzija: I

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	Upravni odjel za komunalne djelatnosti i gospodarenje  M.P.
URBROJ:	
DATUM:	
PRIMJERAK ELABORATA: /	

## KAZALO

I.	PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM.....	1
II.	POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA.....	6
	TABLICA 1. PROCESI I KAPACITETI PROCESA PO POSTUPCIMA.....	6
	TABLICA 2. VRSTE OTPADA PO POSTUPCIMA .....	6
	TABLICA 3. DOPUŠTENA KOLIČINA OTPADA KOJA SE MOŽE NALAZITI NA LOKACIJI .....	7
	TABLICA 4. OČITOVANJE O RECIKLIRANJU I SVRHA KOJA SE POSTIŽE OBAVLJANJEM POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM .....	8
III.	UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM .....	9
	TABLICA 5.1. – OPĆI UVJETI.....	9
	TABLICA 5.2. – POSEBNI UVJETI.....	21
IV.	TEHNOLOŠKI PROCESI.....	30
	A) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	30
	TABLICA 6.1. TEHNOLOŠKI PROCES PRIKUPLJANJE OTPADA A1 .....	30
	TABLICA 6.2. TEHNOLOŠKI PROCES PRIHVATA OTPADA A2.....	34
	TABLICA 6.3. TEHNOLOŠKI PROCES ODLAGANJA OTPADA A3 .....	36
	B) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA .....	40
	TABLICA 7. ....	40
V.	NACRT PROSTORNOG RAZMJETAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	42
VI.	SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA .....	43
VII.	MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA.....	45
VIII.	IZRAČUNI.....	46
IX.	PRILOZI.....	46
	Prilog 1. Preslika dokumenta o članstvu u komori nositelja izrade elaborata.....	47
	Prilog 2. Preslika o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata .....	48

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

### 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	-

### SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Sandra Novak Mujanović		
OIB	72227935421		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.preh.tehn.univ.spec.oecoing.		
TELEFON	01 4635 496	E-POŠTA	sandra@mundomelius.hr
MOBITEL	098/955 29 29	TELEFAKS	-

IME I PREZIME	Lana Krišto		
OIB	32025462083		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag.ing.geol.		
TELEFON	01 4635 496	E-POŠTA	lana@mundomelius.hr
MOBITEL	098 637 781	TELEFAKS	-

### PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	Zaprešić d.o.o.		
OIB	96412232479	MBO	03216632
<b>SJEDIŠTE</b>			
MJESTO	Zaprešić	BROJ POŠTE	10290
ULICA I BROJ	Zelengaj 15	ŽUPANIJA	Zagrebačka
TELEFON	01/3310-315	E-POŠTA	ddropuljic@komunalno-zapresic.hr
MOBITEL	-	TELEFAKS	01/3310-524

## LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Zaprešić	BROJ POŠTE	10290
ULICA I BROJ	Ulica bana Josipa Jelačića 168	ŽUPANIJA	Zagrebačka
<b>KATASTARSKI PODACI</b>			
K. O.	Zaprešić		
K. Č. BR.	97/1, 115, 116 i 117/2		
<b>ZEMLJIŠNOKNJIŽNI PODACI</b>			
K.O.	Zaprešić		
ZK.UL.BR	6195, 6266		
ZK.Č.BR.	97/1, 115, 116 i 117/2		
<b>VAŽEĆI PROSTORNI PLAN</b>	<b>Prostornim planom uređenja Grada Zaprešića</b> ("Glasnik Zagrebačke županije" 10/05, 24/05-ispr., 15/07, Službene novine Grada Zaprešića 1/07-ispravak, 7/11, 2/14, 7/16) , <b>Generalnim urbanističkim planom grada Zaprešića</b> („Službene novine grada Zaprešića“ broj 5/08, 6/09 - ispravak, 6/12, 7/16, 9/16 – pročišćeni tekst, 7/18 i 2/20 – pročišćeni tekst)		
<b>RJEŠENJA PREMA PROPISU KOJA UREĐUJU GRADNJU</b>			
KLASA	URBROJ	TIJELO KOJE JE IZADALO RJEŠENJE	
UP/I-350-05/18-01/000012	238/1-18-10/15-19-004	Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostrono uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Zaprešić <b>(rješenje o izmjeni i/ili dopuni lokacijske dozvole)</b>	
UP/I-361-03/19-01/000186	238/1-18/1-20-0009	Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostrono uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Zaprešić <b>(građevinska dozvola)</b>	

## OPIS LOKACIJE

Odlagalište otpada „Novi Dvori“ nalazi se na području Grada Zaprešića u Zagrebačkoj županiji, na udaljenosti cca 3 km zračne linije od središta grada Zaprešića. Lokacija odlagališta otpada je dobro vizualno-estetski izolirana šumovitim karakteristikama terena. Odlaganje otpada na lokaciji započelo je 1972. godine.

Najbliže naselje odlagalištu otpada je naselje Veliki Vrh na udaljenosti cca 550m sjeverozapadno od odlagališta. Južno od lokacije odlagališta otpada nalazi se tvornica keramike „Inter“.

Područje odlagališta otpada „Novi Dvori“ je prema istoku, kao i prema zapadu, u potpunosti okruženo bjelogoričnom šumom (šumski pojas širok je najmanje nekoliko desetaka metara), vizualna zaklonjenost zahvata od okolnog prostora u tim je smjerovima izuzetno dobra. S obzirom da bjelogorična šuma, pokriva okolicu odlagališta i prema jugu i jugoistoku (šume nema samo na iskrčenoj površini na kojoj se nalazi tvornica keramike „Inker“), odlagalište je vrlo dobro vizualno zaklonjeno i prema sjevernim dijelovima gradskog naselja Zaprešić. Odlagalište otpada djelomično je ograđeno ogradom visine 2m u dužini oko 350 metara (područje ispod dalekovoda).

Duž zapadnog rubnog zapadnog pojasa naplavne ravni Krapine usječen je kanalizirani vodotok, a neznatno istočnije, uz desnu obalu rijeke Krapine, oko 200 m istočno od lokacije zahvata, proteže se trasa željezničke pruge I. reda Zagreb-Zaprešić-Zabok-Zlatar Bistrica-Noví Marof-Varaždin-Čakovec (kod Zaboka se odvaja jednokolosječni neelektrificirani željeznički odvojak do Krapine). Oko 1,5 km istočno od odlagališta, s druge (lijeve) strane rijeke Krapine proteže se trasa autoceste A2 Zagreb-Krapina-Macelj-Maribor.

Neposredno uz južni rub obuhvata predmetnog zahvata prema industrijskoj površini tvornice „Inker“, oko 150 m od odlagališnog prostora, postoji industrijski kolosijek u vlasništvu spomenute tvornice, ali već dulje vrijeme nije u funkciji. Pristupni put odlagalištu izgrađen je rubnim dijelom zahvata te se, zajedno s pristupnim putom tvornice „Inker“, spaja na županijsku cestu Ž2186 Zaprešić-Donja Pušća-Dubravica. Od te se ceste, nedaleko od lokacije zahvata, odvaja županijska cesta Ž2195 Pojatno-Luka-Veliko Trgovišće-Gubaševo-Zabok.

Oko 20 m od ruba tijela odlagališta nalaze se stupovi dvaju električnih zračnih dalekovoda napona 35(20) kV. Jedan se vod kod obližnje željezničke pruge spaja na vod Zaprešić-Pojatno, dok drugi prolazi podzemnim kabelom (ispod željezničke pruge) i dalje prema istoku do kamenoloma tvrtke „Viadukt“, smještenog na osojnoj padini jugozapadnog dijela Medvednice.

## GEOLOŠKA I HIDROGEOLOŠKA SVOJSTVA TERENA NA LOKACIJI

Šire područje predmetnog zahvata dio je zagorskog terciarnog bazena. Zahvat je smješten na samom južnom rubu tog bazena, u prostoru sinklinalne zone Brdovec – Stubičko podgorje. Ta je sinklinalna zona formirana taloženjem neogenskih sedimenata u ranije nastaloj depresiji, čije je dno bilo mjestimice pokriveno slatkovodnim naslagama donjohelvetske starosti.

Položaj linije tektonskog spuštanja unutar ovog sinklinalnog bloka pretpostavljen je na temelju rezultata provedenih fotogeoloških istraživanja. Ta se jaka i aktivna tektonska linija pruža približno od Savske potoline (depresije) kod Brdovca, preko Novih Dvora, doline rijeke Krapine do Donje i Gornje Bistre te dalje podnožjem medvedničkog podgorja prema sjeveroistoku. Oko 1 km južno od lokacije zahvata siječe se s manjom rasjednom linijom pravca pružanja sjever-jug, koja se približno pruža kontaktom Marijagoričkog pobrđa i doline rijeke Krapine, a prolazi neposredno uz lokaciju predmetnog zahvata (slika 2.3/1).

U širem okružju lokacije zahvata površinski se izdvajaju dvije glavne vrste stijena. Na zapadu, u području Marijagoričkog pobrđa, to su vapnoviti lapori i laporovite gline, a podređeno pijesci, pješčenjaci, šljunci i konglomerati miocenske starosti (gornji panon: 2M31,2) te šljunci, pijesci i

gline plioleptocenske starosti (Pl, Q). Istočno od lokacije, u dolinskom području rijeke Krapine dominira fluvijalni nanos Krapine i Save: šljunci, pijesci, prah i gline (aluvij: al). Fluvijalni sedimenti prostorno variraju s različitim udjelima pojedinih komponenti, a često su prisutni glinoviti pijesci i šljunci te zaglinjeni prah (silt). Poroznost ovih naslaga je međuzrnskog karaktera, a propusnost varira od slabe do vrlo dobre.

Stijene predtercijarne starosti, poput breča, konglomerata, vapnenaca, lapora i pješčenjaka gornjokredne (K2) te dominantno dolomita srednjo i gornjotrijaske starosti (T2, T3), površinski su prisutne samo u području ekshumirane i remobilizirane stršenjačke mase (horst) gorskog masiva Medvednice, čije se sjeverozapadne padine prostiru oko 5-6 km istočno i jugoistočno od lokacije zahvata.

Na lokaciji odlagališta izvedene su dvije sondažne bušotine dubine 15m (G-9, G-10). Slijed litoloških članova podudaran je u obje bušotine.

Tako je u sondažnoj bušotini G-9 utvrđen sljedeći vertikalni slijed slojeva:

0,00 – 0,20 m humus

0,20 – 2,00 m glina anorganska, srednje plastičnosti, teško gnječive konzistencije, smeđa do žutosmeđa

2,00 – 3,20 m pijesak srednje do sitnozrnat, slabo graduiran, s primjesama praha i gline, žutosmeđe boje

3,20 – 5,00 m pijesak slabo graduiran, srednje i sitnozrnat, s primjesama praha i gline, sivosmeđe boje

5,00 – 5,30 m pijesak slabo graduiran, s primjesama praha, gline i šljunka do 8 mm, sivoplave boje

5,30 – 5,60 m pijesak srednje i sitnozrnat, s primjesama praha i gline, sivoplave boje

5,60 – 7,00 m pijesak jednolično graduiran, s primjesama šljunka, sivoplave boje

7,00 – 7,80 m pijesak slabo graduiran, s primjesama šljunka, sivoplave boje

7,80 – 8,00 m prah pjeskoviti, niske plastičnosti, teško gnječive konzistencije, sivoplav do sivosmeđ

8,00 – 8,60 m prah pjeskovito-glinovit, srednje plastičnosti, s primjesama šljunka do 8 mm, sivoplav

8,60 – 9,50 m glina anorganska, niske plastičnosti, pjeskovita, lako gnječiva, sivoplava do sivosmeđa

9,50 – 15,00 m glina anorganska, visoke plastičnosti, teško gnječive konzistencije, sivoplave boje

Profil pokazuje da ispod dvadesetak cm debelog površinskog sloja humusa slijedi oko 2 m debeli sloj nepropusne gline, a u njenoj podlozi oko 6 m debeli kompleks pjeskovitih formacija, uglavnom dobrih kolektorskih osobina. U donjem dijelu piezometarskog profila bušotine, ukupnog vertikalnog raspona od 6,5 m, ponovo prevladavaju slojevi gline.

U obližnjoj sondažnoj bušotini G-10, ispod 20 cm debelog humusnog pokrova slijedi – kao i u slučaju opisane bušotine G-9 – oko 2 m debeli sloj gline, a u podlozi ovoga, oko 6 m debele naslage pijeska. Od donjeg 60 cm debelog sloja pijeska, spomenute pjeskovite naslage razdvojene su oko 0,5 m debelim slojem gline. U donjem dijelu sondažnog profila, ispod dubine od 9 m od

ušća bušotine, pa sve do njenog dna (15,0 m), ustanovljen je – slično kao i u slučaju sondažne bušotine G-9 – oko 6 m debeli kompleks naslaga gline.

Navedeni kompleks sedimenata kontinuirano se prostire na cijeloj površini predmetnog zahvata. Analizom i usporedbom rezultata bušenja na lokaciji zahvata utvrđeno je da je površinski nepropusni glinoviti sloj najtanji u jugozapadnom i središnjem dijelu područja zahvata, kao i ispod starog deponija građevnog otpada tvornice „Inker“, južno od tijela odlagališta, gdje mu se debljina kreće od 1,1-2,5 m. Taj je sloj nešto deblji (2,5-4,5 m) u krajnjem zapadnom dijelu te u središnjim i južnim dijelovima lokacije, a najveća mu je debljina ustanovljena je u sjeverozapadnom i sjeveroistočnom dijelu područja, gdje doseže 4,5-7,5 m. Poluvodopropusni pjeskoviti kompleks naslaga u podlozi gornjeg sloja glina tanji je u zapadnom dijelu (debljine 1,5-2,0 m), a postupno se zadebljava prema istoku, tj. prema koritu rijeke Krapine (oko 1.300 m istočno od lokacije zahvata), gdje mu debljina doseže 4-6 m. Podinske naslage gline javljaju se u središnjem i južnom dijelu lokacije već na dubini od oko 5 m, ali u većem dijelu područja lokacije zahvata njihova se dubina kreće od 7-10 m. Najveća im je dubina zalijeganja uočena na 13 m, i to u sjeverozapadnom dijelu lokacije.

Mjerenjima vodostaja podzemne vode u navedenim piezometarskim bušotinama utvrđeno je da u široj okolici lokacije zahvata podzemna voda teče od Marijagoričkog pobrđa na zapadu prema lokalnoj erozijskoj bazi, koritu rijeke Krapine, na istoku.

Koeficijent filtracije gornjeg glinovitog sloja, utvrđenog u obje bušotine, kreće se od 10<sup>-7</sup> do 10<sup>-11</sup> m/s te ukazuje na visok stupanj vododržljivosti (nepropusnosti) sloja. Isto tako visok stupanj vodonepropusnosti s jednakim vrijednostima koeficijenta filtracije zabilježen je i u donjem sedimentacijskom kompleksu gline. Taj donji sloj gline nabušen je spomenutim bušotinama do dubine od 15 m od ušća bušotina, a utvrđena debljina iznosi mu 6-7 m. Međutim, geoelektričnim sondiranjem ustanovljeno je da praškasto-glinoviti vodonepropusni slojevi na lokaciji zahvata dosežu dubinu od čak 40 m. Poluvodopropusni kompleks pjeskovito-prašinstih i pjeskovito-šljunkovitih naslaga, koji se u nabušanim profilima nalazi između gornjeg i donjeg sloja gline te doseže debljinu od 5-6 m, obilježen je koeficijentom filtracije od 10<sup>-4</sup> do 10<sup>-7</sup> m/s.

Pojava vodnog lica, odnosno gornje razine podzemne vode, registrirana je na dubini od 2,00m od ušća bušotine, što odgovara kontaktu gornjeg sloja gline i sloja pijeska koji leži neposredno ispod nje. Statički nivo vodnog lica utvrđen na dubini 1,3–1,7 m od ušća bušotine. Međutim, u piezometarskim istražnim bušotinama Z-1, Z-2 i Z-3, izvedenim u užoj okolici predmetnog zahvata 2010. g., vodno lice ustanovljeno je na dubini od 2,80 m od ušća bušotine, tj. na nadmorskoj visini od 130,5 m u bušotini Z-3, a što odgovara dubini od 1,65 m od ušća bušotine, čije je ušće na 128,1 m nadmorske visine u bušotini Z-2. U piezometarskoj istražnoj bušotini Z-1 podzemna voda je pod subarteškim tlakom. Međutim, ne treba zaboraviti da su navedene dubine razine vodnog lica bile posljedica prvenstveno trenutnih hidroloških i hidrogeoloških prilika u vrijeme mjerenja. Do vjerodostojnijih podataka o kretanju, tj. oscilacijama vodnog lica tijekom godine, može se doći isključivo čestim, po mogućnosti sustavnim i redovitim mjerenjima razine podzemne vode u svim dijelovima godine, odnosno u različitim hidrološkim periodima.

Na temelju navedenih podataka, a s obzirom na prirodu predmetnog zahvata, važno je ukazati na dvije povoljne okolnosti lokalnih terenskih prilika, vezanih uz mogući utjecaj odlagališta otpada na okoliš:

- glinoviti sloj približne debljine 2 m u podlozi odlagališta otpada predstavlja vrlo kvalitetnu i učinkovitu barijernu litološku formaciju, koja onemogućuje prodor (infiltraciju) procjednih voda iz tijela odlagališta u podzemlje
- subarteški tlak podzemne vode, zapažen u nekima od izvedenih bušotina u neposrednom okružju lokacije zahvata, djelujući odozdo prema gore, dodatno smanjuje usisnu sposobnost vodonosnika, a time i infiltracije procjednih voda u podzemnu vodu i širenje mogućih onečišćenja iz odlagališta kroz podzemlje.

## 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	DOPUŠTENI KAPACITET
1.	S	A1	Prikupljanje otpada	$\infty$
		A2	Prihvat otpada	15.785 t/god.
2.	D1	A3	Odlaganje otpada	106.000 m <sup>3</sup>

Tablica 2. Vrste otpada po postupcima

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira	X						$\infty$
								1	25 t/god.
2.	10 09 03	troska iz visoke peći	X						$\infty$
								1	20 t/god.
3.	10 09 08	korišteni ljevački pijesak i kalupi	X						$\infty$
								1	20 t/god.
4.	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa	X						$\infty$
								1	1000 t/god.
5.	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata	X						$\infty$
								1	200 t/god.
6.	19 03 05	stabilizirani otpad	X						$\infty$
								1	600 t/god.
7.	19 08 01	ostatci na sitima i grabljama	X						$\infty$
								1	50 t/god.
8.	19 08 02	otpada iz pjeskolova	X						$\infty$
								1	50 t/god.
9.	19 12 04	plastika i guma	X						$\infty$
								1	300 t/god.
10.	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	X						$\infty$
								1	300 t/god.
11.	20 01 11	tekstil	X					$\infty$	
12.	20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani	X						$\infty$
								1	100 t/god.



		na drugi način							
13.	20 02 01	biorazgradivi otpad	X					1	200 t/god.
14.	20 02 02	zemlja i kamenje	X					1	800 t/god.
15.	20 03 01	miješani komunalni otpad	X					1	11000 t/god.
16.	20 03 02	otpad s tržnica	X					1	100 t/god.
17.	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	X					1	150 t/god.
18.	20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije	X					1	150 t/god.
19.	20 03 07	krupni (glomazni) otpad	X					1	500 t/god.
20.	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	X					1	100 t/god

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

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENA KOLIČINA
1.	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira	106.000 m <sup>3</sup> (74.383 t)
2.	10 09 03	troska iz visoke peći	
3.	10 09 08	korišteni ljevački pijesak i kalupi	
4.	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa	
5.	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata	
6.	19 03 05	stabilizirani otpad	
7.	19 08 01	ostatci na sitima i grabljama	
8.	19 08 02	otpad iz pjeskolova	
9.	19 12 04	plastika i guma	
10.	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	
11.	20 01 11	tekstil	
12.	20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	

13.	20 02 01	biorazgradivi otpad	
14.	20 02 02	zemlja i kamenje	
15.	20 03 01	miješani komunalni otpad	
16.	20 03 02	otpad s tržnica	
17.	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	
18.	20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije	
19.	20 03 07	krupni (glomazni) otpad	
20.	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	

Ukupna količina svih vrsta neopasnog otpada iz Tablice 3. koju je u jednom trenutku dopušteno držati na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: **cca 74.383 tona.**

**NAPOMENA:** Miješani komunalni otpad će se u sljedećih 7 mjeseci (počevši sa 27.10.2020.), tj. zaključno početkom rada nove plohe deponirati na postojeću plohu uz obavezu preseljenja deponiranog otpada u tom razdoblju, na novoizgrađenu plohu.

Tablica 4. Očitovanje o recikliranju i svrha koja se postiže obavljanjem postupaka gospodarenja otpadom

br.	OZNAKA POSTUPKA	OČITOVANJE O RECIKLIRANJU	
		SVRHA POSTUPKA	
1.	S	-	
		Postupak sakupljanja otpada provodi se u svrhu prikupljanja otpada i njegovog direktnog odvoza na lokaciju odlagališta otpada radi konačnog zbrinjavanja otpada na prostoru odlagališta do odlaganja.	
2.	D1	-	
		Postupak odlaganja provodi se u svrhu konačnog zbrinjavanja otpada na lokaciji.	

### III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1. – Opći uvjeti

OPĆI UVJETI
1. Način izbjegavanja rizika onečišćenja mora
Nije primjenjivo.
2. Način izbjegavanja onečišćenja voda
<p>Procjedne vode s ploha za odlaganje otpada (ploha2) odvođe se drenažnim sustavom u vodonepropusni sabirni bazen za procjedne vode te se recirkuliraju nazad u tijelo odlagališta. Sa saniranog dijela odlagališta (ploha 1) ustavom odvodnje procjedne vode se odvođe u sabirni bazen za procjedne vode. Sustav za prikupljanje procjednih voda je nasipana građevina koja se sastoji od četiri međusobno povezana bazena. Jedan bazen služi za prikupljanje procjedne vode sa zatvorenog dijela odlagališta (ploha 1.). Ostala tri bazena služe kao biljni uređaj za pročišćavanje procjedne vode.</p> <p>Oborinske vode koje se sakupljaju sa zatvorenih ploha odlagališta se sakupljaju u obodnom kanalu. Sakupljene vode se ispuštaju preko taložnika u postojeći oborinski kanal uz prometnicu te dalje u prirodni recipijent – potok Črnec.</p> <p>Sanitarne otpadne vode sakupljaju se u vodonepropusnom sabirnom bazenu koji se prazni po potrebi putem ovlaštene pravne osobe. Potencijalno onečišćene oborinske vode s parkirališta za kamione, prometno manipulativne površine i reciklažnog dvorišta, obrađuju se na separatoru ulja i masti prije ispuštanja u oborinski kanal uz prometnicu te dalje u prirodni recipijent. Otpadne vode od pranja kotača kamiona/vozila odvođe se cjevovodom u sustav odvodnje potencijalno onečišćenih oborinskih voda.</p> <p>Rješenjem o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I-351-03/17-02/94, URBROJ: 517-03-1-3-1-20-41 od 1. listopada 2020. godine), propisan je program praćenja stanja okoliša vezan uz emisije u vode/sustav javne odvodnje koji Operater provodi.</p>
3. Način izbjegavanja onečišćenja tla
<p>Na području lokacije odlagališta otpada prevladava močvarno glinasto tlo (MO) bazenskog, ranije češće plavljenog prostora. Močvarno-glejna tla (MO) su glinasta do dubine od 2,8 m, a u dubljim sekcijama su pjeskovito-ilovasta. Vodopropusnost površinskog horizonta iznosi <math>2,2 \times 10^{-3}</math> cm/s, a dubljih horizonata od 0,0 do <math>2,3 \times 10^{-5}</math> cm/s. Hidromorfni humus zastupljen je u udjelu do 8,6 %, a karbonata nema.</p> <p>Za zaštitu od onečišćenja voda i tla izvest će se donji brtveni sloj koji se izvodi kao "sendvič sloj" s izravnavajućim slojem kao prekrivnim slojem otpada. Na izravnavajući sloj postavlja se geomreža, kameni nosivi sloj i pješčana posteljica. Na pješčanu posteljicu postavlja se bentonitni tepih, HDPE folija, zaštitni geotekstil i drenažni sloj za skupljanje procjednih voda debljine minimalno 50 cm na koji se odlaže otpad. Odvodnja tijela odlagališta riješena je poprečnim i uzdužnim nagibom posteljice te se putem drenaže skupljena procjedna voda odvođa u sabirni bazen za procjednu vodu te recirkulira nazad u tijelo odlagališta.</p>
4. Način izbjegavanja onečišćenja zraka
<p>Odlaganje otpada provodi se na način da se aktivno područje odlaganja (otvoreno radno polje za potrebe dnevnog odlaganja otpada) održava što manjim uvažavajući manevarske mogućnosti radnih strojeva i vozila s otpadom. Otpad se dnevno razastire, sabija i prekriva slojem inertnog materijala ili LDPE folijom kako bi se spriječilo širenje emisije neugodnog mirisa i prašine, raznošenje laganih materijala oko tijela odlagališta, prisutnost ptica, glodavaca te mogućnosti</p>

nastanka požara. Otpad neugodnoga mirisa se trenutno prekriva.	
<b>5. Način izbjegavanja onečišćenja ugrožavanja biološke raznolikosti</b>	
Prema izvodu iz karte Ekološka mreža NATURA 2000 RH i izvodu iz karte Zaštićena područja RH, DZZP, (Bioportal, WMS), građevina za gospodarenje otpadom se ne nalazi u ekološkoj mreži niti u zaštićenom području. Prilikom obavljanja djelatnosti gospodarenja otpadom na lokaciji ne dolazi do negativnih utjecaja na ekološku mrežu i zaštićena područja prirode.	
<b>6. Način izbjegavanja pojave neugode uzorkovane bukom</b>	
Buku na odlagalištu stvaraju vozila koja dovoze otpad te stroj koji radi s otpadom. Operater za rad koristi opremu koja je usklađena s EU normama o buci. S otpadom se radi samo tijekom dnevnog razdoblja tako da je uvjet zadovoljen. Razine buke koje će se u navedenim najnepovoljnijim uvjetima u pogledu utjecaja buke na okoliš javljati kao posljedica rada uređenog odlagališta, biti će niže od najviših dopuštenih vrijednosti (na udaljenosti cca 550m buka će iznositi 48,3 dB(A)). Gust i visok vegetacijski pokrov (bjelogorične šume), razvijen gotovo oko cijelog područja odlagališta također će pridonijeti smanjenju buke od rada odlagališta.	
<b>7. Način izbjegavanja pojave neugode uzorkovane mirisom</b>	
Odloženi otpad prekriva se slojem inertnog materijala kako bi se spriječilo širenje emisije neugodnog mirisa i prašine, te raznošenje laganih materijala oko tijela odlagališta.	
<b>8. Način izbjegavanja pojave štetnog utjecaja na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa</b>	
Lokacija je smještena unutar zone gospodarske namjene. Na području zahvata niti u blizini nisu utvrđena zaštićena kulturna dobra u smislu Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (Narodne novine" brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11 i 25/12). Obavljanjem djelatnosti gospodarenja otpadom neće doći do utjecaja na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa te se ne predviđaju mjere izbjegavanja utjecaja.	
<b>9. Usklađenost s važećim prostornim planom</b>	
Odlagalište otpada definirano je Prostornim planom uređenja Grada Zaprešića ("Glasnik Zagrebačke županije" 10/05, 24/05-ispr., 15/07, Službene novine Grada Zaprešića 1/07-ispravak, 7/11, 2/14, 7/16) oznakom OK/OI – odlagalište komunalnog i inertnog otpada, pretovarna stanica.	
<b>Opći uvjet</b> <i>čl. 6. st. 1. točka 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	Da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more.
<b>Način ispunjavanja</b>	Procjedne vode s ploha za odlaganje otpada (ploha2) odvođe se drenažnim sustavom u vodonepropusni sabirni bazen za procjedne vode te se recirkuliraju nazad u tijelo odlagališta. Sa saniranog dijela odlagališta (ploha 1) ustavom odvodnje procjedne vode se odvođe u sabirni bazen za procjedne vode. Sustav za prikupljanje procjednih voda je nasipana građevina koja se sastoji od četiri međusobno povezana bazena. Jedan bazen služi za prikupljanje procjedne vode sa zatvorenog dijela odlgališta (ploha 1.). Ostala tri bazena služe kao biljni uređaj za pročišćavanje procjedne vode. Oborinske vode koje se sakupljanju sa zatvorenih ploha odlagališta se

	<p>sakupljaju u obodnom kanalu. Sakupljene vode se ispuštaju preko taložnika u postojeći oborinski kanal uz prometnicu te dalje u prirodni recipijent – potok Črnc. Sanitarne otpadne vode sakupljaju se u vodonepropusnom sabirnom bazenu koji se prazni po potrebi putem ovlaštene pravne osobe. Potencijalno onečišćene oborinske vode s parkirališta za kamione, prometno manipulativne površine i reciklažnog dvorišta, obrađuju se na separatoru ulja i masti prije ispuštanja u oborinski kanal uz prometnicu te dalje u prirodni recipijent. Otpadne vode od pranja kotača kamiona/vozila odvođe se cjevovodom u sustav odvodnje potencijalno onečišćenih oborinskih voda. .</p>
<p><b>Opći uvjet</b> čl. 6. st. 1. točka 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</p>	<p>Da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></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 povremeno prekrivanje otpada slojem inertnog materijala (zemlja i sl.) ili LDPE folijom</p>
<p><b>Opći uvjet</b> čl. 6. st. 1. točka 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</p>	<p>Da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>Na području lokacije odlagališta otpada prevladava močvarno glinasto tlo (MO) bazenskog, ranije češće plavljenog prostora. Močvarno-glejna tla (MO) su glinasta do dubine od 2,8 m, a u dubljim sekcijama su pjeskovito-ilovasta. Vodopropusnost površinskog horizonta iznosi <math>2,2 \times 10^{-3}</math> cm/s, a dubljih horizonata od 0,0 do <math>2,3 \times 10^{-5}</math> cm/s. Hidromorfni humus zastupljen je u udjelu do 8,6 %, a karbonata nema.</p> <p>Za zaštitu od onečišćenja voda i tla izvest će se donji brtveni sloj koji se izvodi kao "sendvič sloj" s izravnavajućim slojem kao prekrivnim slojem otpada. Na izravnavajući sloj postavlja se geomreža, kameni nosivi sloj i pješčana posteljica. Na pješčanu posteljicu postavlja se bentonitni tepih, HDPE folija, zaštitni geotekstil i drenažni sloj za skupljanje procjednih voda debljine minimalno 50 cm na koji se odlaže otpad. Odvodnja tijela odlagališta riješena je poprečnim i uzdužnim nagibom posteljice te se putem drenaže skupljena procjedna voda odvođi u sabirni bazen za procjednu vodu te recirkulira nazad u tijelo odlagališta. Ostatak manipulativnih površina napravljen je od površine otporne na djelovanje otpada beton/asfalt.</p>
<p><b>Opći uvjet</b> čl. 6. st. 1. točka 4. Pravilnika o</p>	<p>Da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu.</p>

<i>gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Lokacija odlagališta otpada djelomično je ograđena. Na lokaciji je organizirana čuvarska služba od 06 do 22 sata. Na lokaciji je organizirana čuvarska služba i videonadzor tako da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup na lokaciju.
<b><i>Opći uvjet</i></b> <i>čl. 6. st. 1. točka 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	Da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Upute za rad postavljene su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa – u ulaznom objektu odlagališta (porti).
<b><i>Opći uvjet</i></b> <i>čl. 6. st. 1. točka 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	Da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Mjesto istovara neopasnog otpada nije opremljeno rasvjetom. Istovar otpada provodi se isključivo u radnom vremenu odlagališta i tijekom danjeg svjetla.
<b><i>Opći uvjet</i></b> <i>čl. 6. st. 1. točka 7. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	Da je lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno članku 29. ovoga Pravilnika.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Lokacija gospodarenja otpadom označena je na propisani način odgovarajućom tablom.
<b><i>Opći uvjet</i></b> <i>čl. 6. st. 1. točka 8. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	Da je do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Odlagalište otpada ima priključak na javnu cestu tako da je omogućen nesmetan pristup vozilima koja dovoze otpad.
<b><i>Opći uvjet</i></b> <i>čl. 6. st. 1. točka 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	Da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Lokacija gospodarenja otpadom je opremljena opremom (lopate, metle, tačke) za čišćenje rasutog otpada. Posebna sredstva za čišćenje se ne primjenjuju.
<b><i>Opći uvjet</i></b> <i>čl. 6. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	Ako obavljanje postupka gospodarenja otpadom uključuje gospodarenje opasnim otpadom potrebno je udovoljiti i slijedećim uvjetima: - da je građevina natkrivena, - da je onemogućen dotok oborinskih voda na otpad.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Nije primjenjivo. Postupak gospodarenja otpadom za koji se podnosi zahtjev za izdavanje dozvole gospodarenja otpadom, ne uključuje gospodarenje opasnim otpadom.
<b><i>Opći uvjet</i></b> <i>čl. 6. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	Iznimno od stavka 2. točke 1. ovoga članka građevina ne mora biti natkrivena ako se u Elaboratu gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: Elaborat), ovisno o opasnom svojstvu i vrsti otpada kojim će se u njemu gospodariti, iznesu i obrazlože razlozi zbog kojih

	građevina ili dio građevine ne može biti natkriven, ako posebnim propisima kojima se uređuje gospodarenje posebnim kategorijama otpada nije propisano drugačije.
<b>Način ispunjavanja</b>	Nije primjenjivo. Postupak gospodarenja otpadom za koji se podnosi zahtjev za izdavanje dozvole gospodarenja otpadom, ne uključuje gospodarenje opasnim otpadom.
<b>Opći uvjet</b> čl. 6. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)	Iznimno od stavka 1. ovoga članka ako se postupak gospodarenja otpadom obavlja mobilnim uređajem za obradu otpada obvezno je ispuniti uvjete propisane stavkom 1. točkama 2. i 4. do 9. ovoga članka te lokacija na kojoj je postavljen mobilni uređaj za obradu otpada mora biti ograđena.
<b>Način ispunjavanja</b>	Nije primjenjivo. Radi se od odlagalištu otpada te na lokaciji nema mobilnog uređaja za obradu otpada.
<b>Opći uvjet</b> čl. 6. st. 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)	Ako se obavlja odlaganje otpada postupkom D1, D2, D3, D4, D5 ili D12 ne primjenjuju se uvjeti propisani stavkom 1. točkama 3. i 6. i stavkom 2. ovoga članka, već se primjenjuju samo uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
<b>Način ispunjavanja</b>	Odlaganje otpada provodi se u skladu s Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19). Uvjeti prema Pravilniku dani su u nastavku.
<b>Opći uvjet</b> čl. 6. st. 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)	Ako se obavlja odlaganje otpada postupkom D7 ne primjenjuju se uvjeti propisani stavcima 2. i 3. ovoga članka već se primjenjuju samo uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
<b>Način ispunjavanja</b>	Nije primjenjivo, odlaganje otpada postupkom D7 nije predmet Elaborata.
<b>Opći uvjet</b> Prilog I. točka 1.1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)	Prilikom određivanja lokacije odlagališta uzimaju se u obzir sljedeći uvjeti koji se odnose na: <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 500m 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>
<b>Način ispunjavanja</b>	Odlaganje otpada na lokaciji započelo je 1972. godine. U području grada Zaprešića nalazi se vodocrpilište

	<p>„Šibice“. Nalazi se oko 4 km jugozapadno od odlagališta „Novi Dvori“, a formirano u aluvijalnom nanosu rijeke Save. Budući da odlagalište nije u priljevnom području ovog vodocrpilišta, ono nema utjecaja na vodocrpilište i okolno vodozaštitno područje, pa s tog aspekta može djelovati bez ograničenja.</p> <p>Namjenska hidrogeološka ispitivanja lokacije zahvata pokazala su da je podzemna voda pod subarteškim tlakom. Na samoj lokaciji nema pojave stalnih površinskih voda (vodotoka, jezera, izvora i sl.), a najbliže tekućice rijeka Krapina te potoci Pušća, Bistra, Lužnica i Lučelnica udaljeni su od same lokacije zahvata od 500m do 6 km. Lokacija je sigurna od plavljenja, a zbog vrlo blagog nagiba i povoljnog litološkog sastava terena te okolnog bujnog šumskog pokrova nije ugrožena niti od erozijskih procesa.</p> <p>Vodopropusnost površinskog horizonta iznosi <math>2,2 \times 10^{-3}</math> cm/s, a dubljih horizonata od 0,0 do <math>2,3 \times 10^{-5}</math> cm/s.</p> <p>Na lokaciji zahvata nema zaštićenih područja u smislu Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" br. 80/13). Najbliže zaštićeno područje je spomenik parkovne arhitekture „Lužnica- park oko dvorca“ koji se nalazi oko 2,9 km jugozapadno od odlagališta otpada. Park prirode Medvednica nalazi se oko 3,5 km istočno - jugoistočno od lokacije odlagališta, dok se Posebni rezervat Sava - Strmec, nalazi oko 4,5km južno od lokacije odlagališta otpada.</p> <p>Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN br. 80/19), lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliža područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) su HR2000583 Medvednica na udaljenosti oko 3,3 km istočno od lokacije odlagališta i HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba, na udaljenosti oko 5,5 km južno od lokacije odlagališta. Najbliže područje očuvanja značajno za ptice (POP) je 1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje koje se nalazi na udaljenosti od oko 9 km južno od lokacije odlagališta otpada.</p> <p>Na području zahvata niti u blizini nisu utvrđena zaštićena kulturna dobra u smislu Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.</p> <p>Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od oko 550 m od odlagališta otpada.</p>
<p><b>Opći uvjet</b> Prilog I. točka 1.2. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima</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</p>



<p><i>rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i></p>	<p>odlagalište ne predstavlja opasnost za okoliš.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>Odlaganje otpada na lokaciji započelo je 1972. godine. Od 1972.-1990. godine otpad se odlagao na dijelu odlagališta južno od postojeće plohe na koju se danas odlaže otpad. Od 1990. godine pa do danas otpad se odlaže na plohu koja je skoro u potpunosti zapunjena otpadom.</p> <p>Za odlagalište otpada proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za sanaciju i proširenje odlagališta gdje su razmatrani svi mogući utjecaji i predložene su mjere zaštite okoliša. Postojeće odlagalište ishodilo je Rješenje o okolišnoj dozvoli u listopadu 2020. godine, kojima su propisani svi uvjeti kojih se Operater mora pridržavati tijekom rada odlagališta kao i program praćenja stanja okoliša koji je dužan provoditi tijekom rada odlagališta i nakon zatvaranja.</p>
<p><b>Opći uvjet</b> <i>Prilog I. točka 2.1. Pravilnika o načinima i 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 1m iznad najviše razine podzemne vode.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>Dubina vodnog lica tj. gornje razine podzemne vode oscilira na području lokacije od 1,3-3,0m, ovisno o trenutnim hidrološkim prilikama.</p>
<p><b>Opći uvjet</b> <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>Podzemni dio tla odlagališta, najmanje na području tijela odlagališta, mora biti geološki i hidrogeološki jedinstven i takvog geološkog sastava da osigurava zaštitu tla te onečišćenje podzemne i površinske vode.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>Odlagalište otpada smješteno je na vodonepropusnom terenu (glini koeficijenta vodopropusnosti <math>k=10^{-7}</math> do <math>10^{-11}</math> m/s). Sukladno projektnoj dokumentaciji izveden je temeljni brtveni sloj čime je onemogućeno onečišćenje podzemne i površinske vode.</p>
<p><b>Opći uvjet</b> <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"> <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 (temeljni tlo/sloj) ne smije biti tanja od 0,5 metra.</p> <p>Iznimno od navedenog, uvjeti prosječne vodonepropusnosti 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>									
<b>Način ispunjavanja</b>	<p>Ispod gornjeg humusnog sloja nalazi se sloj anorganske gline čiji se koeficijent filtracije kreće se od <math>10^{-7}</math> do <math>10^{-11}</math> m/s te ukazuje na visok stupanj vododržljivosti (nepropusnosti) sloja.</p> <p>Brtveni sloj izvodi se kao "sendvič sloj" s izravnavajućim slojem kao prekrivnim slojem otpada. Na izravnavajući sloj postavlja se geomreža, kameni nosivi sloj i pješčana posteljica. Na pješčanu posteljicu postavlja se bentonitni tepih, HDPE folija, zaštitni geotekstil i drenažni sloj za skupljanje procjednih voda debljine minimalno 50 cm na koji se odlaže otpad.</p>									
<b>Opći uvjet</b> <i>Prilog I. točka 2.4. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i>	<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>									
<b>Način ispunjavanja</b>	<p>U skladu sa projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama uređeno je temeljno tlo i bočne strane tijela odlagališta na način koji osigurava stabilnost odlagališta i te su izvedeni brtveni i drenažni slojevi.</p>									
<b>Opći uvjet</b> <i>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)</i>	<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"> <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 ≥ 0,5m</td> <td>Zah jeva se</td> <td>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 ≥ 0,5m	Zah jeva se	Zahtjeva se
Kategorija odlagališta	Odlagalište za neopasni otpad	Odlagalište za opasni otpad								
Umjetni brtveni sloj	Zahtjeva se	Zahtjeva se								
Drenažni sloj ≥ 0,5m	Zah jeva se	Zahtjeva se								
<b>Način ispunjavanja</b>	<p>U skladu sa projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama na temeljno tlo i bočne strane odlagališta postavljen je nepropusni umjetni brtveni sloj.</p> <p>Temeljni brtveni sloj sastoji se od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– izravnavajućeg sloja (25 cm)</li> <li>– geomreža (po potrebi) 120/40 kN/m'</li> </ul>									

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– kameni nosivi sloj (0-1000 mm) (po potrebi) – 50 cm</li> <li>– pješčana posteljica (0-4mm) (po potrebi) – 5 cm</li> <li>– bentonitni tepih (GCL) – umjetni materijal</li> <li>– HDPE folija – 2,5 mm</li> <li>– zaštitni geotekstil (umjetni materijal) 1.200 g/m<sup>2</sup></li> <li>– drenažni sloj šljunka za procjedne vode (d=0,50 m)</li> </ul>
<p><b>Opći uvjet</b> 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>	Na odlagalištu za opasni i neopasni otpad mora se osigurati odvođenje procjednih voda kroz drenažni sloj i njihovo sakupljanje izvan tijela odlagališta.
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	Procjedne vode s nove plohe za odlaganje neopasnog otpada skupljat će se i odvoditi drenažnim sustavom u vodonepropusni sabirni bazen volumena 250 m <sup>3</sup> i neće se ispuštati s lokacije. Predviđena je recirkulacija procjednih voda po tijelu odlagališta.
<p><b>Opći uvjet</b> 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>	Sakupljene procjedne vode moraju se pročistiti prije ispusta u prijemnik prema propisima o zaštiti voda.
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	Sakupljene procjedne vode ne ispuštaju se s lokacije. Predviđena je recirkulacija procjednih voda natrag u tijelo odlagališta. Eventualni višak procjedne vode nakon kontrole sastava, ukoliko zadovoljava Pravilnik o GVE otpadnih voda moguće je ispustiti u sustav javne odvodnje ili ukoliko ne zadovoljava sastavom, odvožit će se na najbliži uređaj za pročišćavanje procjednih voda.
<p><b>Opći uvjet</b> Prilog I. točka 2.8. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	Prodiranje otpada u drenažni sloj se mora spriječiti odgovarajućim prihvatljivim tehničkim rješenjima.
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	Zaštitnim slojem geotekstila spriječeno je prodiranje otpada u drenažni sloj.
<p><b>Opći uvjet</b> 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)</p>	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><b>Način ispunjavanja</b></p>	Popunjavanjem kapaciteta odlagališta otpada pristupit će se konačnom zatvaranju ugradnjom završnog pokrovnog sloja. Obodni kanal oko tijela odlagališta za skupljanje oborinske vode je u postupku gradnje. Na lokaciji je predviđen pasivni sustav otplinjavanja tijela

	odlagališta putem odzračnika. Konačnim zatvaranjem odlagališta otpada, na svaki odzračnik ugradit će se biofilter (rahli kompost debljine 2m) koji ima funkciju pročišćavanja odlagališnog plina.																		
<b>Opći uvjet</b> <i>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)</i>	Oborinske vode ne smiju doći u dodir s ispunjenim tijelom odlagališta i moraju se sakupljati odvojeno od procjednih voda.																		
<b>Način ispunjavanja</b>	Oborinske vode sa tijela odlagališta se skupljaju u obodnom kanalu odlagališta i preko taložnika ispuštaju u kanale oborinske odvodnje. Oborinske vode s prostora pranja vozila i reciklažnog dvorišta se pročišćavaju na separatoru ulja i masti te ispuštaju u kanal oborinske odvodnje. Pročišćene otpadne vode (na taložnicima i separatorima ulja i masti) odvodit će se postojećim kanalima oborinske odvodnje u potok Črnec.																		
<b>Opći uvjet</b> <i>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)</i>	Zahtjevi za površinsko brtvljenje dani su u sljedećoj tablici: <table border="1" data-bbox="692 943 1423 1290"> <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 otlinjavanje</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 &gt; 0,5 m</td> <td>zahtijeva se</td> <td>zahtijeva se</td> </tr> <tr> <td>Rekultivacijski sloj &gt; 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 otlinjavanje	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 otlinjavanje	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																	
<b>Način ispunjavanja</b>	Prestankom rada odlagališta pristupa se zatvaranju odlagališta te ugradnji završnog pokrovnog sloja. Kao završni pokrovni sloj postojećeg odlagališta za neopasni otpad, predviđen je "sendvič-sloj" koji se sastoji od: <ul style="list-style-type: none"> <li>- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala (glinovito-prašinski materijali, građevinski otpadni materijali)</li> <li>- drenažnog sloja za plinove (min. 30 cm) ili adekvatan umjetni materijal</li> <li>- zaštitnog sloja geotekstila</li> <li>- brtvenog sloja gline (debljine 100 cm, <math>k=10^{-9}</math> m/s) ili alternativno bentonitni tepih (GCL) adekvatnog sloju gline navedene vodopropusnosti</li> <li>- drenažnog sloja za oborinske vode (min. 50 cm) koeficijenta vodopropusnosti <math>k=10^{-3}</math> m/s ili adekvatan umjetni materijal</li> <li>- geomreža za ojačanje nosivosti</li> <li>- rekultivirajućeg sloja (min. 100 cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog</li> </ul>																		

	<p>raslinja</p> <p>Na oblikovano tijelo odlagališta postavlja se izravnavajući sloj od homogenog materijala (glinovito-prašinski materijali, građevinski otpadni materijali) koji se, uz izravnavanje, i nabija. Na ovaj sloj postavlja se drenažni sloj za plinove npr. od batude i šljunka debljine 30 cm, koji je ujedno i dobra prepreka glodavcima, a istovremeno, uz pravilno izvedene pokose, pomaže pri skupljanju odlagališnog plina i usmjerava ga na odzračnike. Moguća je ugradnja adekvatnog umjetnog materijala.</p>
<p><b>Opći uvjet</b> 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 poduzimat odgovarajuće mjere u cilju kontrole nakupljanja i kretanja sukladno Prilogu IV, točka 2.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>Pasivni sustav otplinjavanja tijela odlagališta uspostaviti će se putem odzračnika. Predviđen je mjesečni nadzor za vrijeme rada odlagališta.</p>
<p><b>Opći uvjet</b> 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><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>Pri zatvaranju odlagališta na svaki odzračnik ugraditi će se biofiltrar, kako bi se pročistio odlagališni plin koji se otpušta u atmosferu.</p>
<p><b>Opći uvjet</b> Prilog I. točka 4.3. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<p>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>Način ispunjavanja</b></p>	<p>Na lokaciji se provodi pasivni sustav otplinjavanja putem odzračnika.</p>
<p><b>Opći uvjet</b> Prilog I. točka 5. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<p>Osnovna opremljenost odlagališta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Na ulazu u odlagalište mora biti postavljen natpis s navedenim imenom odlagatelja, vrste odlagališta i radnim vremenom odlagališta</li> <li>- Na uočljivom mjestu na odlagalištu mora biti istaknut plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja</li> <li>- Odlagalište mora biti ograđeno najmanje dva metra visokom ogradom i slobodan pristup odlagalištu mora se spriječiti</li> <li>- Ulazna vrata na odlagalište moraju biti zaključana izvan radnog vremena odlagališta</li> <li>- Sustav kontrole i pristupa svakoj građevini treba sadržavati i program mjera za otkrivanje i</li> </ul>

	<p>onemogućavanje nekontroliranog odbacivanja otpada na odlagalište</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Na lokaciji odlagališta moraju se nalaziti dovoljno velike površine za izvođenje postupaka preuzimanja i provjere predanog otpada te za parkiranje i okretanje dostavnih vozila</li> <li>- Odlagalište mora biti opremljeno tako da se prašina i nečistoće koje potječu s odlagališta ne prenose na javne ceste i okolno zemljište</li> <li>- Na lokaciji odlagališta mora biti uređen dovoljan skladišni prostor za privremeno skladištenje otpada prije odlaganja</li> <li>- Odlagalište mora imati priključak na javnu cestu</li> <li>- Vozilo kojim se dovozi otpad do odlagališta otpada mora biti tako opremljeno da se spriječi rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa</li> <li>- Na lokaciji odlagališta otpada mora biti uređen protupožarni pojas širine 4-6 m.</li> </ul>
<p><b><i>Način ispunjavanja</i></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Na ulazu na lokaciju postavljen je natpis s imenom odlagatelja, vrstom odlagališta i radnim vremenom odlagališta.</li> <li>- Shema postupaka za slučaj izvanrednog događaja za radne i neradne dane nalazi se na uočljivom mjestu unutar ulazno-izlazne zone na odlagalištu.</li> <li>- Odlagalište je djelomično građeno ogradom visine 2 m.</li> <li>- Stalan nadzor odlagališta je osiguran organiziranom čuvarskom od službom (od 06 do 22h) čime se sprječava ulazak na odlagalište i nenadzirani unos otpada na odlagalište te je odlagalište pod videonadzorom.</li> <li>- Na području odlagališta nalaze se dovoljno velike površine za izvođenje postupaka preuzimanja i provjere predanog otpada te za parkiranje i okretanje dostavnih vozila.</li> <li>- 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.</li> <li>- Na lokaciji postoji dovoljan skladišni prostor za privremeno skladištenje otpada prije odlaganja.</li> <li>- Odlagalište otpada ima priključak na javnu cestu putem pristupne ceste.</li> <li>- Vozila kojima se dovozi otpad do odlagališta otpada opremljena su na način da je spriječeno rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa.</li> <li>- Protupožarni pojas širine 4 m je uređen.</li> </ul>
<p><b><i>Opći uvjet</i></b> <i>Prilog I. točka 6. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima</i></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</p>

<i>rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i>	je geološki supstrat, uzimajući u obzir morfologiju odlagališta, dovoljno stabilan da spriječi slijeganje koje bi moglo izazvati štetu na umjetnom brtvenom sloju.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Otpad se s mjesta istresanja iz kamiona "smečara" i "autopodizača" buldožerom slojevito rasprostire preko radnog polja. Buldožer zbija otpad, a da bi se otpad dobro zbilo potrebno je prijeći preko svakog polja otpada 3 – 5 puta. Dobrom zbijenošću smanjuje se kasnije slijeganje, a i više otpada stane na pripremljeno polje.

**Tablica 5.2. – Posebni uvjeti**

<b>POSEBNI UVJETI</b>	
<b><i>Posebni uvjet</i></b> <i>čl. 7. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	Posebni uvjet za djelatnost sakupljanja otpada je upis u Očevidnik prijevoznika otpada ili ugovor o usluzi prijevoza otpada s osobom upisanom u Očevidnik prijevoznika otpada.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Zaprešić d.o.o. upisan je u Očevidnik prijevoznika otpada.
<b><i>Posebni uvjet</i></b> <i>čl. 7. St. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	Posebni uvjet za djelatnost sakupljanja otpada, uporabe otpada, zbrinjavanja otpada i druge obrade otpada, osim za postupak obrade otpada mobilnim uređajem je raspolaganje skladištem otpada.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Zaprešić d.o.o. za skladištenja prije odlaganja koristit će se površinom na odlagalištu otpada.
<b><i>Posebni uvjet</i></b> <i>čl. 7. St. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	Posebni uvjet za postupak gospodarenja otpadom koji je dio djelatnosti uporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Operater na lokaciji raspolaže uređajima, odnosno opremom za gospodarenje otpadom. Popis opreme nalazi se u opisu tehnoloških procesa.
<b><i>Posebni uvjet</i></b> <i>čl. 7. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	Posebni uvjeti za termičku obradu otpada postupcima R1 i D10 propisani su posebnim propisom kojim se uređuje termička obrada otpada.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Nije primjenjivo, termička obrada otpada postupcima R1 i D10 nije predmet Elaborata.
<b><i>Posebni uvjet</i></b> <i>čl. 7. St. 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	Posebni uvjeti za odlaganje otpada postupcima D1, D2, D3, D4, D5, D7 i D12 propisani su posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Prilikom obavljanja postupka odlaganja otpada operater/odlagatelj pridržava 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).
<b><i>Posebni uvjet</i></b> <i>čl. 7. St. 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	Posebni uvjeti za postupak koji uključuju gospodarenje otpadom koji je posebna kategorija otpada propisani su propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom

	kategorijom otpada.
<b>Način ispunjavanja</b>	Gospodarenje posebnim kategorijama otpada obavlja se u skladu s propisima kojima se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.
<b>Posebni uvjet</b> <i>čl. 7. St. 7. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	Posebni uvjet za obradu otpada mobilnim uređajem je da lokacija gospodarenja otpadom na kojoj se namjerava obavljati obrada otpada mobilnim uređajem mora biti mjesto nastanka otpada koji se namjerava obrađivati mobilnim uređajem za obradu otpada ili mora biti mjesto na kojem se otpad, koji nastaje obradom mobilnim uređajem za obradu otpada, ugrađuje u materijale.
<b>Način ispunjavanja</b>	Nije primjenjivo.
<b>Posebni uvjeti za tehnološki proces prikupljanja otpada</b>	
<b>Posebni uvjet</b> <i>čl. 8. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.
<b>Način ispunjavanja</b>	Otpad se prikuplja specijaliziranim vozilima – smećarima 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.
<b>Posebni uvjet</b> <i>čl. 8. St. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	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.
<b>Način ispunjavanja</b>	Nije primjenjivo. Operater ne prikuplja i ne prevozi opasni otpad.
<b>Posebni uvjeti za tehnološki proces prihvata otpada</b>	
<b>Posebni uvjet</b> <i>čl. 9. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, vizualni pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.
<b>Način ispunjavanja</b>	Prilikom prihvata otpada obavlja se provjera dokumentacije o otpadu i vizualni pregled otpada kojeg se preuzima.
<b>Posebni uvjet</b> <i>čl. 9. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.
<b>Način ispunjavanja</b>	Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost zakonom propisane prateće dokumentacije otpada kojega se preuzima.
<b>Posebni uvjet</b>	Osoba koja preuzima otpad dužna je, u okviru



<i>čl. 9. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	tehnološkog procesa prihvata otpada, vizualnim pregledom otpada utvrditi odgovara li pošiljka otpada koju preuzima dokumentaciji koja prati tu pošiljku.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	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.
<b><i>Posebni uvjet</i></b> <i>čl. 9. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	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.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Prilikom obavljanja postupka odlaganja otpada operater/odlagatelj pridržava se gore navedenih uvjeta te ostalih uvjeta propisanih Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19).
<b><i>Posebni uvjet</i></b> <i>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)</i>	Na odlagališta otpada zabranjen je prihvata: <ul style="list-style-type: none"> <li>- tekućeg otpada, osim taloga/mulja iz uređaja za pročišćavanje procjednih voda sa tijela odlagališta na kojem su sakupljene procjedne vode i pročišćene,</li> <li>- otpada koji je u uvjetima odlagališta eksplozivan, nagrizajući, oksidirajući, lako zapaljiv ili zapaljiv prema odredbama posebnih propisa,</li> <li>- bolničkog i drugog kliničkog otpada koji nastaje u medicinskim i/ili veterinarskim ustanovama i ima svojstva opasnog medicinskog otpada prema posebnim propisima,</li> <li>- otpadnih guma,</li> <li>- animalnog i klaoničkog otpada, životinjskih trupla i životinjskih prerađevina ukoliko nisu termički obrađeni prema posebnim propisima,</li> <li>- otpadnih industrijskih i automobilskih baterija i akumulatora,</li> <li>- otpadnih motornih vozila i njihovih neobrađenih sastavnih dijelova, koji nastaju u postupku obrade i uporabe otpadnih vozila,</li> <li>- otpadnih električnih i elektroničkih uređaja i opreme,</li> <li>- svih drugih vrsta otpada koje ne ispunjavaju kriterije za prihvata otpada na odlagališta prema Prilogu III. Ovoga Pravilnika.</li> </ul>
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	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.
<b><i>Posebni uvjeti za tehnološki proces odlaganja otpada</i></b>	
<b><i>Posebni uvjet</i></b>	Na odlagališta otpada dozvoljeno je odlaganje samo

<p>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>prethodno obrađenog otpada sukladno postupcima iz Zakona.</p> <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 &lt; 4 mm, nakon čega se provjerava zadovoljava li propisanim graničnim vrijednostima parametara eluata za granularni (zrnati) otpad.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></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><b>Posebni uvjet</b>  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)</p>	<p>Na odlagalište za neopasni otpad dozvoljeno je odlaganje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- komunalnog otpada prema kriterijima za prihvrat u Prilogu III. Ovoga Pravilnika,</li> <li>- neopasnog otpada bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvrat otpada na odlagališta za neopasni otpad prema Prilogu III. Ovoga Pravilnika,</li> <li>- stabilnog i nereaktivnog, prethodno obrađenog opasnog otpada ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvrat neopasnog otpada na odlagališta iz Priloga III. Ovoga Pravilnika. Takav opasni otpad ne smije se odložiti na plohe namijenjene biorazgradivom neopasnom otpadu.</li> </ul>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>Na lokaciji se odlaže komunalni otpad prema kriterijima za prihvrat u Prilogu III. Ovoga Pravilnika i neopasni otpad bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvrat otpada na odlagališta za neopasni otpad prema Prilogu III. Ovoga Pravilnika.</p>
<p><b>Posebni uvjet</b>  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)</p>	<p>Odlaganje otpada na odlagalište uključujući i podzemna odlagališta dozvoljeno je ako je prethodno provedena izrada osnovne karakterizacije otpada za odlaganje.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>Operater na odlagalište ne prima (i ne smije primati)</p>

	otpad bez prethodne izrađene osnovne karakterizacije otpada.
<b>Posebni uvjet</b> 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.
<b>Način ispunjavanja</b>	Operater na odlagalište ne prima (i ne smije primati) otpad bez prethodne izrađene osnovne karakterizacije otpada.
<b>Posebni uvjet</b> čl. 12. st. 1. i 2. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)	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.
<b>Način ispunjavanja</b>	Prije odlaganja otpada na odlagalište operater/odlagatelj provjerava prateću dokumentaciju o dovezenom otpadu, koja uključuje provjeru potpunosti i ispravnosti dokumentacije prema uvjetima iz Pravilnika, a osobito provjere rezultata osnovne karakterizacije otpada i provjere sukladnosti.
<b>Posebni uvjet</b> 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)	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.
<b>Način ispunjavanja</b>	Operater/odlagatelj prihvaća samo otpad na odlaganje za kojeg je obavljena provjera prateće dokumentacije i za kojeg je dostavljen popunjeni prateći list prema posebnom propisu.
<b>Posebni uvjet</b>	Otpad kojeg odlagatelj prihvaća na odlagalište mora se

<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>	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.
<b>Način ispunjavanja</b>	Otpad koji se prihvaća na odlagalište prethodno se važe na vagi i vizualno pregledava prije istovara u odlagalištu.
<b>Posebni uvjet</b> <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 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.
<b>Način ispunjavanja</b>	Operater/odlagatelj vodi očevidnik o ukupnoj količini, vrstama otpada i podrijetlu njegova nastanka.
<b>Posebni uvjet</b> <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"> <li>- odlaganje takvog otpada na odlagalište nije dozvoljeno, a posebno ako to proizlazi iz rezultata izrade osnovne karakterizacije otpada za odlaganje,</li> <li>- osnovna karakterizacija otpada nije izrađena,</li> <li>- međusobni utjecaj s već odloženim otpadom na odlagalištu značajno povećava mogućnosti opterećenja okoliša,</li> <li>- je sadržaj osnovne karakterizacije otpada nepotpun, nedostatan ili rezultati nisu dovoljno jasni,</li> <li>- je osnovnoj karakterizaciji otpada istekao propisani rok valjanosti,</li> <li>- dvoji o identičnosti otpada ili sadržaju opasnih tvari u njemu,</li> <li>- geotehničke osobine otpada i uvjeti njegova odlaganja u tijelo odlagališta ne jamče potrebnu stabilnost tijela odlagališta.</li> </ul>
<b>Način ispunjavanja</b>	Ukoliko se provjerom otpada koji se dovozi na lokaciju utvrdi jedno od navedenih uvjeta, otpad se ne zaprima.
<b>Posebni uvjet</b> <i>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)</i>	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.
<b>Način ispunjavanja</b>	Do sada operater/odlagatelj nije imao ovakav slučaj. Ukoliko dođe do navedenog, operater/odlagatelj će postupiti u skladu s navedenim uvjetom.
<b>Posebni uvjet</b> <i>čl. 14. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada,</i>	Za vrijeme redovnog odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora biti osigurano sljedeće: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. metoda odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora</li> </ol>

<p><i>kategorijsama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i></p>	<p>jamčiti sigurnost osoblja odlagališta i ne smije ugrožavati sistem brtvljenja odlagališnog dna, stabilnost tijela odlagališta ili drugih tehničkih objekata odlagališta;</p> <p>2. najboljim dostupnim tehnikama odlaganja otpada u tijelo odlagališta, prekrivanjem odloženog otpada i drugim preventivnim mjerama treba sprečavati ili smanjivati na najmanju moguću mjeru:</p> <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>
<p><b><i>Način ispunjavanja</i></b></p>	<p>Odlaganje otpada provodi se na način da se aktivno područje odlaganja (otvoreno radno polje za potrebe dnevnog odlaganja otpada) održava što manjim uvažavajući manevarske mogućnosti radnih strojeva i vozila s otpadom. Otpad se dnevno razastire, sabija i povremeno prekriva radi smanjenja razine infiltracije vode i osiguranja stabilnosti tijela odlagališta. Otpad neugodnoga mirisa se trenutno prekriva. Mjere deratizacije i dezinsekcije provode se redovito u suradnji s ovlaštenom tvrtkom.</p>
<p><b><i>Posebni uvjet</i></b>  <i>čl. 20. st. 1., 2., 3. i 4. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijsama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i></p>	<p>Odlagatelj mora osigurati kontrolu za vrijeme rada odlagališta.</p> <p>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, te kontrolu stabilnosti tijela odlagališta. Kontrola se izvodi sukladno Prilogu IV. Ovoga Pravilnika. Potrebna ispitivanja i analize moraju obavljati ovlašteni laboratoriji prema posebnim propisima.</p>
<p><b><i>Način ispunjavanja</i></b></p>	<p>Rješenjem o okolišnoj dozvoli odnosno, propisan je program praćenja stanja okoliša koji se mora provoditi tijekom rada odlagališta ali i 30 godina nakon konačnog zatvaranja odlagališta otpada. Stabilnost odlagališta prati se redovitim geodetskim snimanjem.</p>
<p><b><i>Posebni uvjet</i></b>  <i>čl. 20. st. 5. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijsama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i></p>	<p>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.</p>
<p><b><i>Način ispunjavanja</i></b></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>

<b>Posebni uvjet</b> 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)	Odlagatelj je dužan izraditi jednom godišnje izvještaj o svim rezultatima kontrole i dostaviti ga nadležnom tijelu koje mu je izdalo dozvolu.
<b>Način ispunjavanja</b>	Zaprešić d.o.o. će jednom godišnje izraditi izvještaj o svim rezultatima kontrole i dostaviti ga nadležnom tijelu koje mu je izdalo dozvolu.
<b>Posebni uvjeti koji uključuju gospodarenje otpadom koji je posebna kategorija</b>	
<b>Način ispunjavanja</b>	Operater vodi evidenciju o odvojeno prikupljenom i isporučenom otpadnom staklu i otpadnoj plastici i do konca mjeseca za prethodni mjesec dostavlja u Registar Izvješće o prikupljenoj otpadnoj ambalaži (Obrazac AO5) iz Priloga IX. Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži.-da
<b>Posebni uvjet</b> čl. 7. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)	Sakupljač otpadnog tekstila i otpadne obuće dužan je otpadni tekstil i otpadnu obuću prevoziti odvojeno od ostalih vrsta otpada.
<b>Način ispunjavanja</b>	Operater ne sakuplja otpadnu obuću. Otpadni tekstil prevozi se odvojeno od ostalih vrsta otpada.
<b>Posebni uvjet</b> čl. 7. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)	Sakupljač otpadnog tekstila i otpadne obuće dužan je otpadni tekstil i otpadnu obuću predati oporabitelju.
<b>Način ispunjavanja</b>	Operater otpadni tekstil predaje ovlaštenom oporabitelju.
<b>Posebni uvjet</b> čl. 7. St. 5. Pravilnika o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)	Zabranjuje se obavljanje djelatnosti zbrinjavanja otpadnog tekstila i otpadne obuće postupcima D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D11 i D12 u skladu s posebnim propisom koji uređuje gospodarenje otpadom.
<b>Način ispunjavanja</b>	Operater otpadni tekstil ne zbrinjava postupkom D1 već isti predaje ovlaštenom oporabitelju.
<b>Posebni uvjet</b> čl. 9. St. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)	Osoba koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadnim tekstilom i otpadnom obućom, a koje uključuje sakupljanje, prijevoz, uporabu, zbrinjavanje, drugu obradu otpada i trgovanje otpadom sukladno Zakonu, te posjednik otpadnog tekstila i otpadne obuće kojem isti nastaje u obavljanju njegove registrirane djelatnosti dužan je voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO) u skladu s propisom koji uređuje gospodarenje otpadom.
<b>Način ispunjavanja</b>	Operater vodi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO) u skladu s Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 81/20).
<b>Posebni uvjet</b> čl. 9. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)	U svrhu praćenja različitih tokova otpada ključnog broja 20 01 10 sakupljač i oporabitelj su obvezni voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO) na način da se u stupcu »Način« obrasca ONTO za otpadnu odjeću navede oznaka »D«, a za otpadnu obuću oznaka

	»B«, povlakom odvojeno od oznake koja je propisana posebnim propisom koji uređuje gospodarenje otpadom.
<i>Način ispunjavanja</i>	Operater vodi podatke u skladu sa e-ONTO.

#### IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

##### a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

**Tablica 6.1. Tehnološki proces Prikupljanje otpada A1**

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
1.	Prikupljanje otpada		A1
<b>PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES</b>			
<b>OTPAD KOJI ULAZI U PROCES</b>		<b>OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA</b>	
KLJUČN I BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČN I BROJ	NAZIV OTPADA
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira
10 09 03	troska iz visoke peći	10 09 03	troska iz visoke peći
10 09 08	korišteni ljevački pijesak i kalupi	10 09 08	korišteni ljevački pijesak i kalupi
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata
19 03 05	stabilizirani otpad	19 03 05	stabilizirani otpad
19 08 01	ostatci na sitima i grabljama	19 08 01	ostatci na sitima i grabljama
19 08 02	otpad iz pjeskolova	19 08 02	otpad iz pjeskolova
19 12 04	plastika i guma	19 12 04	plastika i guma
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 01 11	tekstil	20 01 11	tekstil
20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
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	krupni (glomazni) otpad	20 03 07	krupni (glomazni) otpad
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
<b>OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)</b>			



Prilikom prikupljanja otpada ne nastaju ostali produkti

## RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU

/

### POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

<b>VRSTA UREĐAJA/OPREME</b>	<b>NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP</b>	<b>INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)</b>	<b>NAMJENA</b>
kamion smečar - vozilo za prikupljanje otpada	MAN 18.290 TGM ROTOPRESS		sakupljanje MKO
kamion smečar - vozilo za prikupljanje otpada	MAN 26.320 FAUN		sakupljanje MKO
kamion smečar - vozilo za prikupljanje otpada	MAN 18.290 TGM ROTOPRESS		sakupljanje MKO
kamion smečar - vozilo za prikupljanje otpada	MERCEDES 15.23 ROTOPRESS		sakupljanje MKO
kamion smečar - vozilo za prikupljanje otpada	MERCEDES 15.23 ROTOPRESS		sakupljanje MKO
kamion smečar - vozilo za prikupljanje otpada	MERCEDES 18.23 ROTOPRESS		sakupljanje MKO
kamion smečar - vozilo za prikupljanje otpada	MAN 18.290 TGM ROTOPRESS		sakupljanje plastike
kamion smečar - vozilo za prikupljanje otpada	MAN 18.290 TGM ROTOPRESS		sakupljanje papira
kamion smečar - vozilo za prikupljanje otpada	MAN 26.360 TGS		sakupljanje mko, staklo, papir, plastika, bio - podzemni kontejneri
kamion sa utovarnom rukom	MAN 26.230 GRAJFER		sakupljanje glomaznog otpada i stakla (zeleni otoci)
kamion autopodizač	MERCEDES 18.24		prijevoz kontejnera 5 m <sup>3</sup> i 7 m <sup>3</sup> - glomazni otpad
kamion autopodizač	MAN 18.290 TGM		prijevoz kontejnera 5 m <sup>3</sup> i 7 m <sup>3</sup> - glomazni otpad

kamion autopodizač	MAN 18.240 TGM		prijevoz kontejnera 5 m <sup>3</sup> i 7 m <sup>3</sup> - glomazni otpad
vozilo 4x4 za uske ulice	IVECO - DAILY 55S		sakupljanje MKO - uske ulice
kamion - perilica za pranje posuda i kontejnera	MAN 7.180 4X2 TGL SINEMATIC		pranje posuda i kontejnera

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

### Prikupljanje otpada

Komunalni otpad se prikuplja kombiniranim načinom putem posuda 120 l, 240 l i 1.100 l te u kontejnerima od 5 m<sup>3</sup>, 7 m<sup>3</sup> i 10 m<sup>3</sup>. Stanovnici odlažu otpad na unaprijed određenom mjestu na koja dolaze vozila za prikupljanje u točno određenim intervalima.

Posebne kategorije otpada prikupljaju se u posebno označenim kontejnerima u sklopu zelenih otoka te u podzemnim spremnicima.

Po preuzimanju otpada, isti se vozi na lokaciju odlagališta radi provedbe postupka odlaganja.

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 sa 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 otpada vodi se sva zakonski propisana dokumentacija koja se odnosi na gospodarenje otpadom (E-ONTO i pripadajući Prateći listovi za otpad).

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

## Upute za rad

- Proces prikupljanja otpada može započeti preuzimanjem radnog naloga za obavljanje navedenih poslova na određenoj lokaciji
- Prije odlaska na lokaciju za prikupljanje 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 kantu u sanduk vozila za skupljanje/prijevoz otpada
- Tijekom prikupljanja kontinuirano se provjerava vozilo kako bi se spriječilo eventualno rasipanje otpada tijekom transporta
- Prikupljeni otpad odvozi se na lokaciju odlagališta na zbrinjavanje ili se odvozi direktno ovlaštenom oporabitelju
- Dolaskom na lokaciju odlagališta otpada predaje se prateća dokumentacija, te se nakon njezine provjere i vaganja otpad istovaruje na predviđenom mjestu na lokaciji.

**Tablica 6.2. Tehnološki proces Prihvata otpada A2**

<b>br.</b>	<b>NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA</b>		<b>OZNAKA</b>
2.	Prihvat otpada		A2
<b>PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES</b>			
<b>OTPAD KOJI ULAZI U PROCES</b>		<b>OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA</b>	
<b>KLJUČN I BROJ</b>	<b>NAZIV OTPADA</b>	<b>KLJUČN I BROJ</b>	<b>NAZIV OTPADA</b>
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira
10 09 03	troska iz visoke peći	10 09 03	troska iz visoke peći
10 09 08	korišteni ljevački pijesak i kalupi	10 09 08	korišteni ljevački pijesak i kalupi
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata
19 03 05	stabilizirani otpad	19 03 05	stabilizirani otpad
19 08 01	ostatci na sitima i grabljama	19 08 01	ostatci na sitima i grabljama
19 08 02	otpad iz pjeskolova	19 08 02	otpad iz pjeskolova
19 12 04	plastika i guma	19 12 04	plastika i guma
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 01 11	tekstil	20 01 11	tekstil
20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
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	krupni (glomazni) otpad	20 03 07	krupni (glomazni) otpad
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
<b>OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)</b>			
Prilikom prihvata otpada ne nastaju ostali produkti			
<b>RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU</b>			
/			

## POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
kolna vaga	AVERY WEIGH-TRONIX E1205	-	određivanje mase otpada

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

### Prihvat otpada

Prilikom prijema otpad se kontrolira i važe. 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.

Vaganje otpada obavlja se na ugrađenoj kolnoj vagi koja se nalazi na prostoru ulazno-izlazne zone. Mjerni instrument omogućava digitalno očitavanje težinskih i klasifikacijskih podataka na ekranu, kao i registraciju tih podataka: težina, bruto, tara i neto, redoslijed 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 prihvat navedenog otpada.

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### Nadzor tehnološkog procesa

Kontrola vozila i vozača koji dovozi otpad.

Kontrola očevidnika o otpadu koji se prihvaća od strane vozača/poslovođe.

Kontrola ispravnosti vage.

Evidencija osobe koja je izvršila kontrolu.

### Upute za rad

Radnik odgovoran za prihvat 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 (smečar, autopodizač, kiper, kombi ili osobno) i korisni volumen nadgradnje (m<sup>3</sup> 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)
- ostalo (drugi događaji na odlagalištu vezani uz onečišćenja platoa, kontrole emisija plinova, kontrole separatora ulja i dr.).

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

**Tablica 6.3. Tehnološki proces Odlaganja otpada A3**

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
3.	Odlaganje otpada		A3
<b>PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES</b>			
<b>OTPAD KOJI ULAZI U PROCES</b>		<b>OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA</b>	
KLJUČNI I BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira
10 09 03	troska iz visoke peći	10 09 03	troska iz visoke peći
10 09 08	korišteni ljevački pijesak i kalupi	10 09 08	korišteni ljevački pijesak i kalupi
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata
19 03 05	stabilizirani otpad	19 03 05	stabilizirani otpad
19 08 01	ostatci na sitima i grabljama	19 08 01	ostatci na sitima i grabljama
19 08 02	otpad iz pjeskolova	19 08 02	otpad iz pjeskolova
19 12 04	plastika i guma	19 12 04	plastika i guma
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
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	krupni (glomazni) otpad	20 03 07	krupni (glomazni) otpad
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
<b>OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)</b>			
Na lokaciji nastaju sljedeće otpadne vode:			
– sanitarne otpadne vode			
– tehnološka otpadna voda od pranja kotača vozila			

- oborinske vode
- procjedne vode

## RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU

/

## POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
radni stroj - buldozer	LIEBHERR		rad na deponiju
radni stroj - kompaktor	BOMAG BC572 RB		rad na deponiji

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

### ***Odlaganje otpada***

Rad na odlagalištu sastoji se iz sljedećih osnovnih operacija: istresanje otpada na radnu površinu, rasprostiranje otpada u slojeve, zbijanje otpada te prekrivanje popunjene etaže slojem gline ili dovezenim inertnim materijalom. Dovezeni otpad nakon istresanja na otvoreno radno polje razastira se, sabija i dnevno prekriva slojem inertnog materijala kako bi se smanjila infiltracija oborinske vode, neugodni mirisi i osigurala stabilnost tijela odlagališta. Aktivno područje odlaganja (otvoreno radno polje za potrebe dnevnog odlaganja otpada) zadržat će se što je moguće manjim uvažavajući manevarske mogućnosti radnih strojeva i vozila s otpadom. Otpad će se odlagati na način da se u konačnici formira jedinstveno brdo koje će se prestankom odlaganja otpada na lokaciji zatvoriti ugradnjom završnog pokrovnog sloja. Kapacitet novog odlagališta neopasnog otpada iznosi cca 106.000m<sup>3</sup>.

### ***Odlaganje otpada***

Otpad se do radnog polja dovozi vozilima za prijevoz otpada (smećari, autopodizač). Vozilo sa glavne ceste ulazi na internu prometnicu do radnog polja te se privremenom prometnicom kreće do radnog polja. Odlaganje počinje prvom etažom (visina etaže 2,5 m), koja se puni otpadom do razine nasipa. Prije početka odlaganja otpada oko svake etaže gradi se nasip visine 2,5 m. Na kraju radnog dana otpad treba prekriti dnevnim prekrivnim slojem (inertnim materijalom 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 1% prema sustavu za prikupljanje procjednih voda. Tim slojem onemogućen je pristup glodavcima, insektima i pticama, te raznošenje laganog otpada, a omogućeno je lakše kretanje vozila. Prekrivni materijal djeluje kao filter za neugodne mirise (npr. H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>). Kao inertni materijal koriste se glina, zemlja ili neki alternativni prekrivni materijal koji zadovoljava uvjete za odlaganje na odlagalište.

### ***Rasprostiranje i zbijanje otpada***

Otpad se s mjesta istresanja iz kamiona "smećara" i "autopodizača" buldožerom slojevito rasprostire preko radnog polja. Buldožer zbija otpad, a da bi se otpad dobro zbije potrebno je prijeći preko svakog polja otpada 3 – 5 puta. Dobrom zbijenošću smanjuje se kasnije slijeganje, a i više otpada stane na pripremljeno polje. Ravnanje i zbijanje otpada bolje je kad je otpad vlažan, te ga ljeti treba vlažiti (ne polijevati). Otpad velikih dimenzija ne smije se odlagati na odlagalište, već se mora izdvojeno skupljati i tek predobrađen eventualno odlagati na odlagališta komunalnog otpada.

### ***Prekrivanje slojeva otpada***

Nakon što se popuni prva kasetna prve etaže, njezina gornja površina se pokriva slojem gline ili inertnog materijala debljine 15 cm. Međuetažni 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.

### ***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 oko 0,5 m više od konačno predviđene kote – radi slijeganja.

### ***Dnevno i međuetažno prekrivanje slojeva otpada***

Dnevno prekrivanje slojeva otpada je neizbježna operacija prilikom provedbe ispravnog sanitarnog odlaganja. Ona se svakodnevno obavlja inertnim materijalom ili alternativnim slojem (LDPE-geomembrana). Otpad se nabija do visine etaže, a tada se obavlja međuetažno prekrivanje koje obuhvaća horizontalni (gornji dio etaže) i bokove odlagališta. Kako se etaža s otpadom širi, tako se povećava i površina razvlačenja geomembrane. Otvorenu dnevnu površinu s otpadom potrebno je držati što manjom. Nakon što se popuni prva etaža prve kasete, njezina gornja površina se pokriva slojem inertnog materijala debljine 30 cm. Međuetažni prekrivni sloj izvodi se uz poprečni i uzdužni nagib od najmanje 1 %.

Prekrivni materijal svake etaže treba biti dobro izravnat i nabijen kako bi se izbjegla njegova erozija uslijed utjecaja atmosferilija. Dobro izveden prekrivni sloj smanjuje količinu infiltrirajuće i procjedne vode, sprječava prisustvo insekata i ptica, svodi mogućnost ovih pojava na minimum te sprječava raznošenje lakših frakcija otpada uslijed strujanja zračnih masa, tj. vjetrova.

### **Kapacitet tehnološkog procesa odlaganja otpada**

Prema podacima komunalne tvrtke Zaprešić d.o.o. i evidenciji ROO, MZOE, u zadnjem desetogodišnjem razdoblju, na odlagalište se godišnje odlagalo oko 14.500 - 6.300 t komunalnog i proizvodnog neopasnog otpada. Za odlaganje otpada do kraja 2027. godine potrebno je osigurati odlagališni prostor u iznosu od oko 106.000 m<sup>3</sup> (uračunato slijeganje i prekrivni materijal). Međutim, ukoliko bi se postiglo ispunjavanje ciljeva nacionalnog plana gospodarenja otpadom u 2022. godini, tj. do krajnjeg datuma do kada bi trebao započeti s radom županijski centar za gospodarenje otpadom, tada bi do kraja 2027. godine trebalo osigurati odlagališni prostor u iznosu od oko 76.000 m<sup>3</sup>.

Smanjenjem količine neopasnog otpada kojeg je potrebno odložiti na odlagalište, produžit će se vijek trajanja odlagališta. Površina novog odlagališta je oko 2,4 ha koja će se graditi u etapama (površina I etape iznosi 1,6 ha, a površina druge etape (proširenje) iznosi oko 0,8 ha). Na lokaciji će se otpad nastaviti odlagati do popunjavanja kapaciteta odlagališta odnosno zatvorit će se za rad početkom rada CGO-a.



## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### Nadzo tehnološkog procesa

Svakodnevna provjera razastiranja i sabijanja dovezenog otpada na prostor aktivnog područja za odlaganje (radno polje).

Kontrola svakodnevnog prekrivanja odloženog otpada (slojem zemlje ili folijom).

Kontrola ispravnosti stroja koji radi s otpadom.

Kontrola da tijekom odlaganja ne dođe do raznošenja laganih materijala vjetrom; u tom slučaju oko zone istresanja komunalnog otpada iz vozila, postaviti prijenosne žičane ograde.

Kontrola da se otpad neugodnog mirisa trenutno prekrije inertnim slojem (npr. zemljom).

Kontrola provedbe monitoringa tj. praćenja stanja okoliša u skladu s Rješenjem o okolišnoj dozvoli i to:

- mjerenja koncentracije odlagališnih plinova,
- analize sastava procjedne vode iz sabirnog bazena,
- analize oborinske vode iz obodnog kanala nakon ispusta s taložnika,
- analize tehnoloških otpadnih voda od pranja kotača vozila nakon prolaska kroz separator ulja i masti,
- praćenje meteoroloških podataka,
- praćenje stabilnosti odlagališta,
- mjerenje razine i analiza sastava podzemne vode na piezometarskim gnijezdima,

Svakodnevna kontrola rada odlagališta u cilju sprječavanja akcidentnih situacija. U slučaju akcidentne situacije postupati prema Operativnom planu interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda.

### Upute za rad

- Dovezeni otpad se mora nabijati buldožerom ili kompaktorom.
- Nabijeni otpad treba prekriti pokrovnim materijalom.
- Maksimalna visina otpada zbijenog u jednom sloju može iznositi najviše 0,5 m.
- Pukotine na prekrivnom materijalu, a posebno na bočnim stranama, treba odmah zapunjavati.
- 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.
- Nagibi odlagališta trebaju biti prilagođeni mogućnostima vozila (ne strmiji od 1:3).
- Ako se doveze otpad zahvaćen fermentacijom treba ga odmah prekriti i politati dezinfekcijskim sredstvom (klorno vapno).
- 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

**Tablica 7.**

Operater je dužan provoditi program praćenja stanja okoliša na lokaciji u skladu sa Rješenjem o okolišnoj dozvoli (KLASA:UP/I 351-03/17-02/94, URBROJ: 517-03-1-3-1-20-41 od 01. listopada 2020. godine).

	<b>OBVEZA</b>
ZRAK	<p>Provoditi mjerenja emisija odlagališnog plina na reprezentativnim mjestima za svaki dio odlagališta i na reprezentativnom broju uzoraka koji se određuje za svako mjerenje, jedanput mjesečno tijekom rada odlagališta. Ukoliko se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja može se produžiti ali ne smije biti duže od 6 mjeseci.</p> <p>Ispitivanje obavljati putem ovlaštene pravne osobe - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju.</p>
VODA	<p>Kontrolirati oborinske vode s površine odlagališta na ispustu nakon taložnika 6 puta godišnje na sljedeće parametre: pH, temperatura, suspendirana tvar, toksičnost na dafnije, toksičnost na svjetleće bakterije, ukupni organski ugljik (TOC), BPK<sub>5</sub>, KPK<sub>CR</sub>, teškohlapljive lipofilne tvari, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), lakohlapljivi klorirani ugljikovodici, fenoli, bakar, barij, bor, cink, kadmij, kobalt, nitriti, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, živa, fluoridi otopljeni, sulfati</p> <p>Ispitivanje obavljati putem ovlaštene pravne osobe - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju.</p>
MORE	/
TLO	/
SUSTAV JAVNE ODVOĐENJE OTPADNIH VODA	<p>Kontrolirati vode nakon biljnog pročištača i sabirni bazen biljnog pročištača 6 puta godišnje na sljedeće parametre: pH vrijednost, temperatura, BPK<sub>5</sub>, KPK<sub>CR</sub>, teškohlapljive lipofilne tvari, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, detergentski, anionski, detergentski neionski, detergentski kationski, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, bor, cink, kadmij, kobalt, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa, fluoridi otopljeni i sulfati.</p> <p>Ispitivanje obavljati putem ovlaštene pravne osobe - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju.</p>
OSTALO	- dnevno tijekom rada odlagališta prikupljati meteorološke podatke s najbliže meteorološke postaje

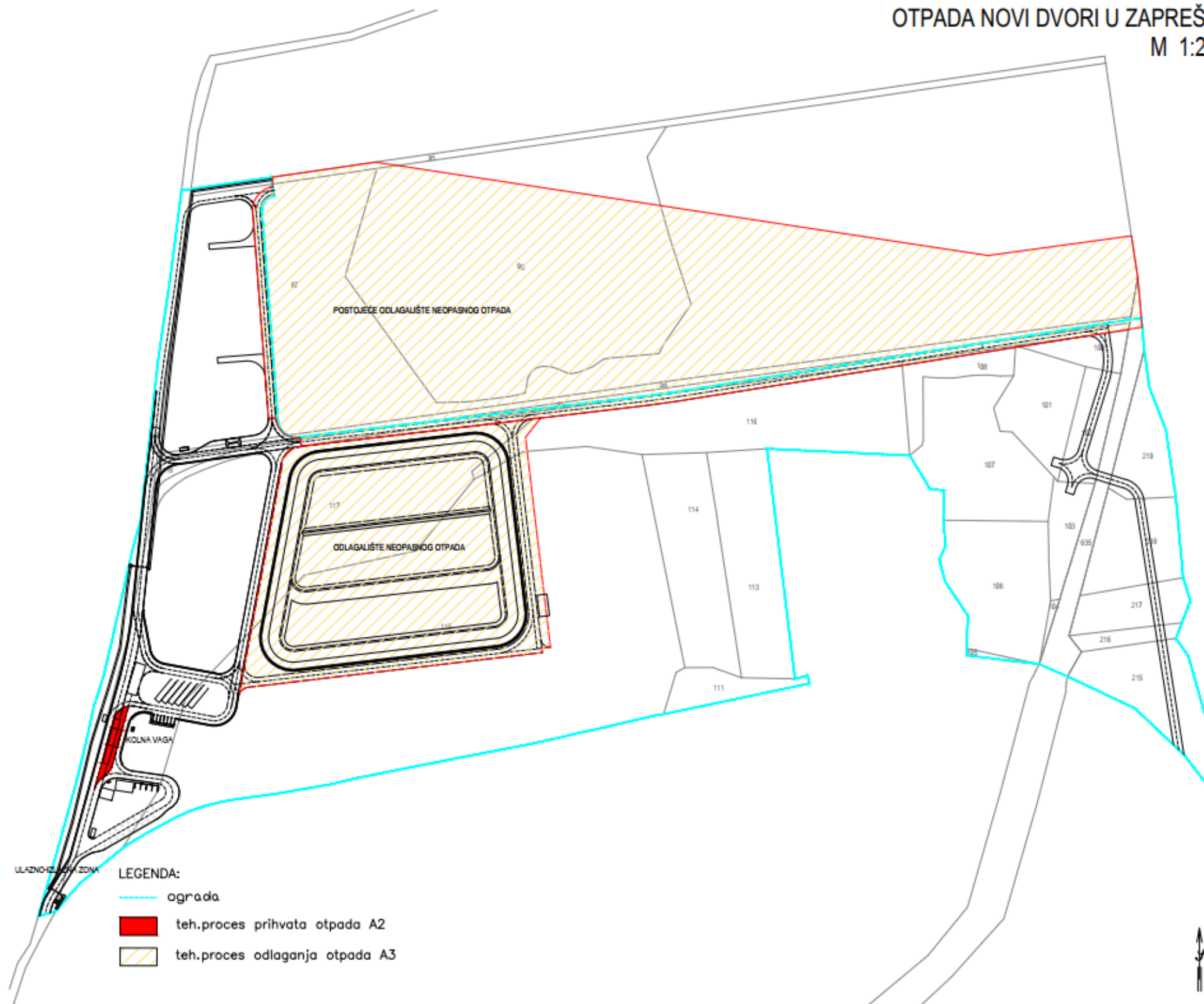
Mjere sprečavanja i smanjenja onečišćenja okoliša dane su kroz uvjete navedene u točki 1.2. Preventivne i kontrolne tehnike Rješenja o okolišnoj dozvoli (KLASA:UP/I 351-03/17-02/94, URBROJ: 517-03-1-3-1-20-41 od 01. listopada 2020. godine).

## Kontrola i nadzor procesa

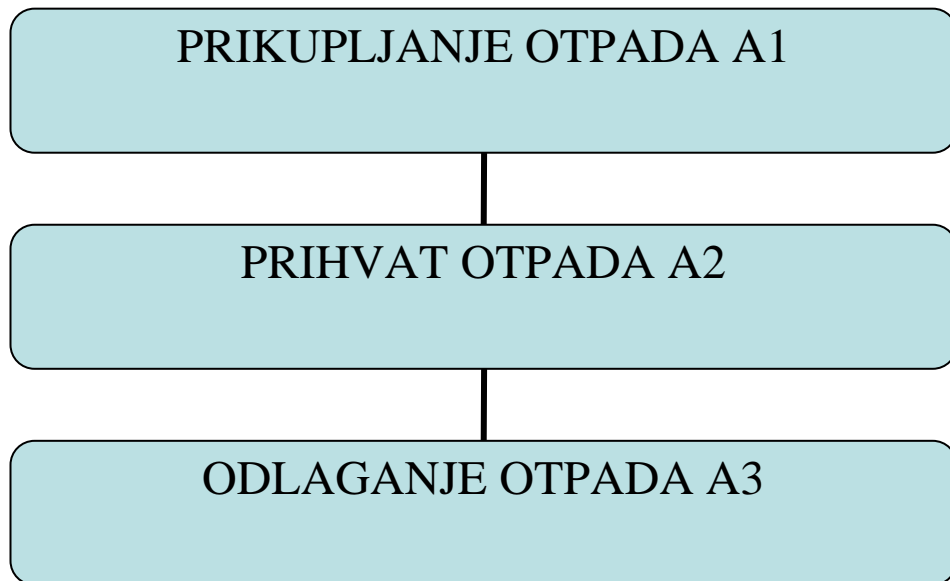
- Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati komunalni otpad te neopasni otpad bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvrat otpada na odlagališta za neopasni otpad i stabilizirani, nereaktivni, prethodno obrađeni opasni otpad ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvrat neopasnog otpada na odlagališta.
- Pri preuzimanju otpada kontrolirati vrstu i količinu otpada, kontrolirati prateću dokumentaciju i o tome voditi očevidnik,
- Provoditi osnovnu kategorizaciju otpada i ispitivanje sukladnosti tokova otpada jednom godišnje te postupati prema tim provjerama. O postupanju voditi zapise,
- Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu sa ugrađenim donjim brtvenim slojem čija najveća vrijednost koeficijenta propusnosti  $k=10^{-9}$  m/s
- Otpad odlagati na aktivno područje odlaganja gdje se prilikom odlaganja formiraju projektirane kosine odlagališta otpada. Stabilnost kontrolirati geodetskim snimanjem jedanput godišnje.
- Otpad neugodnog mirisa trenutno prekriti. U slučaju klimatskih uvjeta koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa. Dva puta godišnje provoditi mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinsekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom.

V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

SITUACIJA NOVE PLOHE ODLAGALIŠTA NEOPASNOG  
OTPADA NOVI DVORI U ZAPREŠIĆU  
M 1:2500



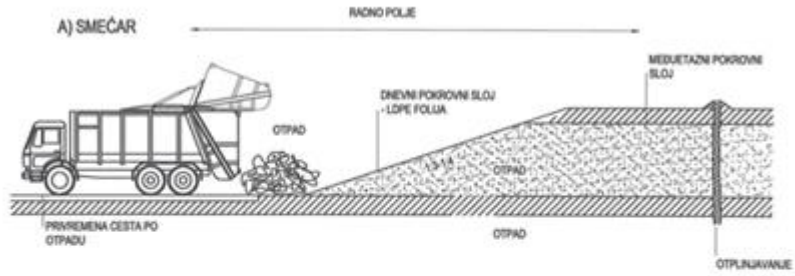
## VI. SCHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA



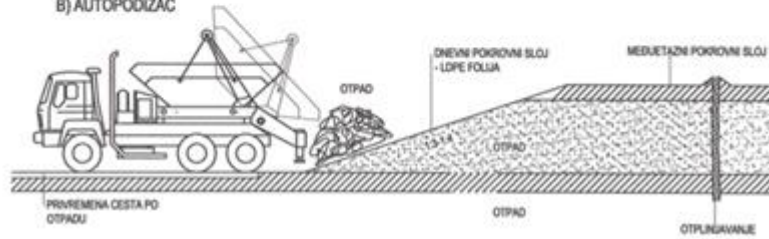
# SHEMA ODLAGANJA OTPADA

## 1. FAZA - ISTRESANJE OTPADA

SMEČAR - ISTRESA OTPAD KOD RADNOG POLJA



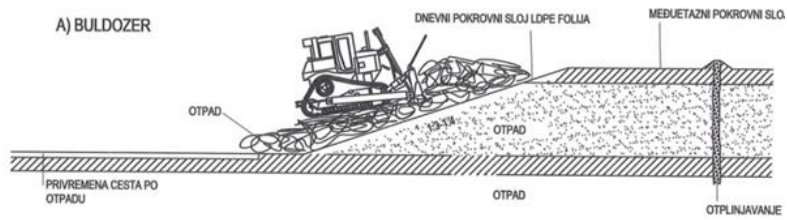
## B) AUTOPODIZAČ



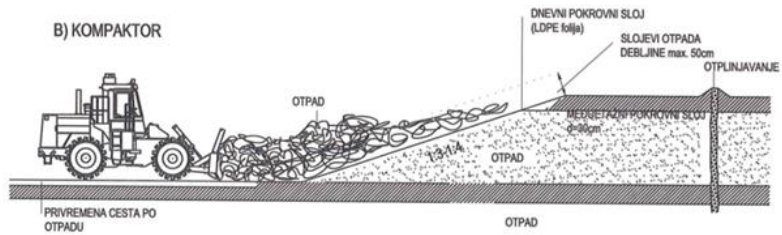
## 2. FAZA - RASPROSTIRANJE I ZBLJANJE OTPADA

BULDOZER I KOMPAKTOR RASPROŠIRU OTPAD I ZBLJAJU GA

## A) BULDOZER

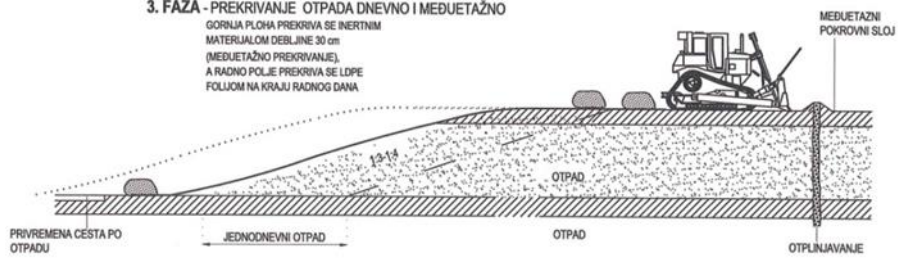


## B) KOMPAKTOR



## 3. FAZA - PREKRIVANJE OTPADA DNEVNO I MEĐUETAŽNO

GORNJA PLOHA PREKRIVA SE INERTNIM MATERIJALOM DEBLJINE 30 cm (MEĐUETAŽNO PREKRIVANJE), A RADNO POLJE PREKRIVA SE LDPE FOLIJOM NA KRAJU RADNOG DANA



## **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. Zatvaranju se pristupa poravnavanjem gornje plohe odlagališta te izgradnjom završnog pokrovnog sloja.

Završni pokrovni sloj sastoji se od:

- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala (glinovito-prašinski materijali, građevinski otpadni materijali)
- drenažnog sloja za plinove (min. 30 cm) ili adekvatan umjetni materijal
- zaštitnog sloja geotekstila
- brtvenog sloja gline (debljine 100 cm,  $k=10^{-9}$  m/s) ili alternativno bentonitni tepih (GCL) adekvatnog sloju gline navedene vodopropusnosti
- drenažnog sloja za oborinske vode (min. 50 cm) koeficijenta vodopropusnosti  $k=10^{-3}$  m/s ili adekvatan umjetni materijal
- geomreža za ojačanje nosivosti
- rekultivirajućeg sloja (min. 100 cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja

Nakon zatvaranja odlagališta otpada potrebno je čistiti i održavati obodne kanale oko tijela odlagališta. Zatvoreno odlagalište potrebno je krajobrazno urediti korištenjem autohtonih vrsta koje su prisutne u bližoj okolini postrojenja.

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

- procjedne vode kontrolirati sva puta godišnje u periodu od 30 godina od dana zatvaranja odlagališta na sve parametre
- oborinske vode iz obodnog kanala kontrolirati na mjestu ispuštanja jedanput godišnje u periodu od 30 godina od dana zatvaranja odlagališta na sve parametre
- kontrolirati emisiju odlagališnih plinova ( $\text{CH}_4$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{H}_2$ ) dva puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta
- mjeriti razinu podzemne vode i kontrolirati sastav podzemne vode na piezometrima svakih 6 mjeseci u periodu od 30 godina nakon zatvaranja
- jedanput mjesečno uzimati meteorološke podatke sa najbliže meteorološke postaje u periodu od 5 godina od dana zatvaranja odlagališta
- kontrolirati slijeganje razine tijela odlagališta jednom godišnje u periodu od 30 godina od dana zatvaranja odlagališta

O prestanku obavljanja djelatnosti obavijestiti će se nadležne institucije.

## **VIII. IZRAČUNI**

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

Nije propisana obveza korištenja sekundarnog spremnika.

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

Nije primjenivo jer se otpad na lokaciji ne skladišti.

## **IX. PRILOZI**

a) dokument o članstvu u komori nositelja izrade elaborata gospodarenja otpadom

b) dokaz o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata gospodarenja otpadom



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



### REPUBLIKA HRVATSKA

#### HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: 102-02/19-01/328  
URBROJ: 500-00-19-2  
Zagreb, 10. prosinca 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*  
**Nina Dražin Lovrec, dipl.ing.građ.**

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



S poštovanjem,  
osiguravala 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: 01.06.2020. - 01.12.2020.

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

Agregatni limit: Ukupni agregatni limit za osnovno pokriva 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., Aneksom br. 4 od dana 08.11.2019., Aneksom br. 5 od dana 22.02.2020. te Aneksom br. 6 od dana 26.05.2020. 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 Klauzula za osiguranje od profesionalne odgovornosti u inženjerskim poslovima u prostornom uređenju i gradnji od 22.02.2020. 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., Aneksu br. 4 od dana 08.11.2019., Aneksu br. 5 od dana 22.02.2020. te Aneksu br. 6 od dana 26.05.2020. 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 078140022168.

U Rijeci, 5/27/2020



OSIGURATELJ



**CROATIA<sup>®</sup>  
OSIGURANJE**

**S poštovanjem,  
osigurala Croatia.**

**PRILOG POLICI BR. 078140022168**

Ovim prilogom polici broj 078140022168 pojašnjava se širina pokrića koju predmetna polica osiguranja pruža. Naime, svi inženjeri gradilišta pa i nositelji izrade elaborata imaju osiguranje od profesionalne odgovornosti kojim se pruža pokriće zakonske profesionalne odgovornosti u inženjerskim poslovima prostornog uređenja i gradnje, te je predmetom osiguranja obuhvaćena i profesionalna odgovornost inženjera gradilišta za poslove koje obavlja u okviru svoje profesije.

Obzirom da su svi članovi HKIG, koji prema Zakonu mogu biti nositelji izrade elaborata gospodarenja otpadom, osigurani jedinstvenom policom broj 078140022168, potvrđujemo da predmetna polica pruža pokriće i za štete nastale izradom elaborata gospodarenja otpadom/ poslove u zaštiti okoliša u okviru primjenjujućih Uvjeta osiguranja po polici broj 078140022168.

U Rijeci, 01.06.2020.

Croatia osiguranje d.d.

