

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

Papuk d.o.o., Vladimira Nazora 14, 33515 Orahovica

za obavljanje djelatnosti sakupljanja postupkom S (sakupljanje otpada) i zbrinjavanja postupkom D1 (odlaganje otpada u ili na tlo) neopasnog otpada

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

na lokaciji gospodarenja otpadom – odlagalište otpada „Tuk“, Orahovica,
kč.br. 2331/6 k.o. Orahovica

Nositelj izrade: Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.
Mundo Melius d.o.o.



Mjesto i datum izrade: Zagreb, 10.05.2022.
Verzija: II



Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove 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.....	4
	TABLICA 1. PROCESI I KAPACITETI PROCESA PO POSTUPCIMA.....	4
	TABLICA 2. VRSTE OTPADA PO POSTUPCIMA	4
	TABLICA 3. DOPUŠTENA KOLIČINA OTPADA KOJA SE MOŽE NALAZITI NA LOKACIJI.....	4
	TABLICA 4. OČITOVANJE O RECIKLIRANJU I SVRHA KOJA SE POSTIŽE OBAVLJANJEM POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM	5
III.	UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM	6
	TABLICA 5.1. – OPĆI UVJETI.....	6
	TABLICA 5.2. – POSEBNI UVJETI.....	15
IV.	TEHNOLOŠKI PROCESI.....	23
a)	METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA	23
	TABLICA 6.1.	23
	TABLICA 6.2.	25
	TABLICA 6.3.	27
b)	OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA.....	32
	TABLICA 7.....	32
V.	NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	34
VI.	SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	35
VII.	MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA	39
VIII.	IZRAČUNI.....	40
IX.	PRILOZI	40
	Prilog 1. Preslika dokumenta o članstvu u komori nositelja izrade elaborata	41
	Prilog 2. Preslika o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata.....	44

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

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Elizabeta Perković		
OIB	25286378205		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag.ing.aedif.		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera građevinarstva		
TELEFON	01 4635 496	E-POŠTA	elizabeta@mundomelius.hr
MOBITEL	099/8034-690	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	Ana-Marija Vrbanek		
OIB	69041476227		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	vš.mod.diz.		
TELEFON	01 4635 496	E-POŠTA	anamarija@ipz-uniprojekt.hr
MOBITEL	099/ 8034 696	TELEFAKS	-

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	PAPUK d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti		
OIB	95664025141	MBO	010027034
SJEDIŠTE			
MJESTO	Orahovica	BROJ POŠTE	33515
ULICA I BROJ	Vladimira Nazora 14	ŽUPANIJA	Virovitičko-podravska
TELEFON	033/673-217; 033/673-103	E-POŠTA	papuk.doo@vt.t-com.hr
MOBITEL	-	TELEFAKS	-

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Grad Orahovica	BROJ POŠTE	33515
ULICA I BROJ	Tuk b.b.	ŽUPANIJA	Virovitičko-podravska
KATASTARSKI PODACI			
K. O.	Orahovica		
K. Č. BR.	2331/6		
ZEMLJIŠNOKNJIZNI PODACI			
K.O.	Orahovica		
ZK.UL.BR	4623		
ZK.Č.BR.	2331/6		
VAŽEĆI PROSTORNI PLAN	Prostorni plan uređenja Grada Orahovice (Službeni glasnik Grada Orahovice, broj 4/07, 8/10, 9A/18, 6/20)		
RJEŠENJA PREMA PROPISU KOJA UREĐUJU GRADNJU			
KLASA	URBROJ	TIJELO KOJE JE IZDALO RJEŠENJE	
Up-Io-361-03/04-01/22	2189-06-02/6-04-3	Ured državne uprave u Virovitičko-podravskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo, ispostava u Orahovici (Građevinska dozvola za sanaciju i uređenje odlagališta komunalnog otpada „Tuk“, od 16.07.2004.)	
UP/I-361-05/18-01/000032	2189/1-08/8-18-0009	Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo, komunalne poslove i zaštitu okoliša, Izdvojeno mjesto rada Orahovica, Virovitičko-podravska županija (Uporabna dozvola za građevine infrastrukturne namjene, vodnogospodarskog sustava odvodnje otpadnih voda – sanitarno-fekalna kanalizacija naselja Bjeljavina i procjednih voda deponije komunalnog otpada „Tuk“, 2. skupine, od 29.10.2018.)	

OPIS LOKACIJE

Odlagalište otpada "Tuk" nalazi se četiri kilometra sjeverno od centra grada Orahovica. Jugoistočno od lokacije nalazi se naselje Bijeljevina Orahovička. Lokacija odlagališta povezana je 400 metara dugim makadamskim putem s Podravskom magistralom. Sama lokacija je okružena bagremovom šumom.

Postojeće odlagalište otpada zauzima površinu od cca 1,6 ha. Otpad se na lokaciji odlaže od 1984. godine.

GEOLOŠKA I HIDROGEOLOŠKA SVOJSTVA TERENA NA LOKACIJI

Izvedenim istražnim radovima ukazano je da teren tvore nepropusne gline koeficijenta propusnosti $k = 10^{-10}$ m/s, debljine od cca 10 m ispod površine terena. Na temelju rezultata laboratorijskih geomehaničkih analiza zaključeno je da je teren na odlagalištu otpada izgrađen od nisko plastičnog glinovitog praha vrlo niske vodopropusnosti. Materijal je lagan za iskop, relativno stabilan u uvjetima prirodne vlažnosti i slabo propustan, tako da ima vrlo dobre izolacijske značajke.

Hidrogeološke odnose u širem području lokacije odlagališta "Tuk" treba promatrati u okviru "Orahovačkog vodonosnika" za kojega do sada postoje brojni relevantni istraživački podaci. Taložine debljine oko 80 m izgrađuju morfološki izraženu orahovačku terasu. Nastajale su u oksidacijskim uvjetima sedimentacije te zbog toga prevladavaju žućkasta i žutosmeđa boja ovih taloga. Unutar ovih naslaga registrirani su slojevi šljunaka i pijesaka debljine od nekoliko do desetak metara koji predstavljaju vodonosnike zanimljive za vodoopskrbu Orahovice. Zbog svoje geneze (proluvijalnog karaktera), radi se o miješavini raznolikih frakcija, ali postoje i slojevi čistog šljunka s pijeskom debljine od nekoliko decimetara do nekoliko metara vjerojatno značajne propusnosti (Urumović & dr., 1995.).

Interpretacijom raspoloživih podataka može se zaključiti da pojedini slojevi vodonosnika održavaju kontinuitet unatoč zamršene strukture kao posljedice geneze naslaga. Glavno napajanje podzemnih voda je u gornjim dijelovima tekućica gdje sitnozrnasti slojevi uklinjuju, a krupnoklastični se slojevi povezuju. Voda otječe prema dravskoj depresiji, a ocrt razina podzemne vode ukazuje na povezanost orahovačkog vodonosnika s glavnim dravskim vodonosnim sustavom. Specifična je uloga najplićeg vodonosnika jer se preko njega preljeva višak podzemne vode. Ovaj je sloj ponegdje samo djelomice saturiran, a razina podzemne vode u njemu koleba u znatno širem opsegu nego kod dubljih slojeva. Plitki vodonosni sloj se u nizinskim predjelima približava površini terena, odnosno izdanjuje, pa su na rubovima i usječenim dijelovima terase razvijena izvorišta.

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
01.	S	A1	Prikupljanje otpada	∞
02.	D1	A2	Prihvat otpada	2.400 t/god.
03.		A3	Odlaganje otpada	3.200 m ³

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, iverice i furnir koji nisu navedeni pod 03 01 04*	X						∞
								1	200 t/god
2.	17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	X						∞
								1	100 t/god
3.	20 03 01	Miješani komunalni otpad	X						∞
								1	2.020 t/god
4.	20 03 07	Glomazni otpad	X						∞
								1	80 t/god

Tablica 3. Dopuštena 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, iverice i furnir koji nisu navedeni pod 03 01 04*	3.200 m ³
2.	17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	
3.	20 03 01	Miješani komunalni otpad	
4.	20 03 07	glomazni otpad	

Ukupni kapacitet postojećeg odlagališta otpada iznosi cca 66.500 m³.

Raspoloživi (dopušteni) kapacitet odlaganja iznosi 3.200 m³ (zbog efekta slijeganja otpada i konfiguracije kazete za odlaganje ostavljena je mogućnost odlaganja otpada na sjevernoj strani kazete **još cca 1 godinu** do kada bi se trebalo izvesti proširenje odlagališta i nastaviti odlagati otpad na novoj plohi.).

Na osnovu dostavljenog Geodetskog snimka zatečenog stanja i obračuna volumena zatečenog stanja tijela odlagališta "Tuk", iz 2021. godine, na odlagalištu je odloženo više od projektiranog ukupnog kapaciteta odlagališta (cca 85.000 m³) – zbog planiranog proširenja tijela odlagališta korisnik odlaže otpad i preko projektiranog volumena odlagališta uz mogućnost preseljenja otpada po izgradnji nove kasete.

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.
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>Na lokaciji je izgrađen razdjelni sustav za prikupljanje otpadnih voda te je izveden priključak na gradski kolektor. Sanitarne otpadne vode upuštaju se direktno u izgrađeni sustav javne odvodnje. Tehnološke otpadne vode pročišćavaju se na separatoru i taložniku ulja i masti ispuštaju u obodi kanal odlagališta iz kojeg se voda ispušta u postojeći melioracijski kanal. Oborinske vode s krovnih površina („uvjetno“ čiste vode) ispuštaju se direktno u okoliš. Oborinske vode sa tijela odlagališta skupljaju se u obodnom kanalu oko tijela odlagališta te se ispuštaju u postojeći kanal preko postojećeg taložnika. Procjedne vode iz postojećeg odlagališta dovode se u postojeći betonski nepropusni bazen s preljevom u lagunu volumena 600 m³. Po potrebi će se vršiti recirkulacija procjedne vode.</p> <p>Rješenjem o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I 351-03/14-02/102, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-39 od 14. listopada 2015. godine), Rješenjem o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/18-45/24, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-17 od 25. studenog 2019. godine) te Rješenjem o ispravku pogreške u rješenju (KLASA: UP/I 351-021/18-45/24, URBROJ: 517-03-1-3-1-20-18 od 7. siječnja 2020. godine), propisan je program praćenja stanja okoliša vezan uz emisije u vode koji Operater provodi.</p>
3. Način izbjegavanja onečišćenja tla
U skladu s izrađenom projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama na odlagalištu otpada izveden je brtveni sloj za odlaganje otpada sa drenažnim sustavom, čime je osigurana zaštita tla.
4. Način izbjegavanja onečišćenja zraka
<p>Na lokaciji se provodi pasivni sustav otplinjavanja tijela odlagališta putem ugrađenih odzračnika koji su postavljeni po tijelu odlagališta kao i mjerenje koncentracije odlagališnih plinova od strane ovlaštene pravne osobe.</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 slojem inertnog materijala kako bi se spriječilo širenje emisije neugodnog mirisa i prašine, raznošenje laganih materijala oko tijela odlagališta, prisutnost ptica, glodavaca te mogućnosti nastanka požara. Otpad neugodnoga mirisa se trenutno prekriva. U sušnom razdoblju transportne površine se rose vodom kako bi se spriječilo stvaranje prašine.</p>
5. Način izbjegavanja onečišćenja ugrožavanja biološke raznolikosti
Prema izvodu iz karte Ekološka mreža NATURA 2000 RH i izvodu iz karte Zaštićena područja RH, DZZP, (Biportal, 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.
6. Način izbjegavanja pojave neugode uzorkovane bukom
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.	
7. Način izbjegavanja pojave neugode uzorkovane mirisom	
Odloženi otpad prekriva se slojem inertnog materijala kako bi se spriječilo širenje emisije neugodnog mirisa i prašine, te raznošenje laganih materijala oko tijela odlagališta.	
8. Način izbjegavanja pojave štetnog utjecaja na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa	
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.	
9. Usklađenost s važećim prostornim planom	
Odlagalište otpada definirano je Prostornim planom uređenja Grada Orahovice (Službeni glasnik Grada Orahovice, broj 4/07, 8/10, 9A/18, 6/20), te se nalazi u zoni gospodarske, komunalne namjene (oznaka K1).	
Opći uvjet čl. 6. st. 1. točka 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)	Da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more.
Način ispunjavanja	Na lokaciji je izgrađen razdjelni sustav za prikupljanje otpadnih voda te je izveden priključak na gradski kolektor. Sanitarne otpadne vode direktno se ispuštaju u izgrađeni sustav javne odvodnje. Tehnološke vode se nakon pročišćavanja na separatoru i taložniku ulja i masti ispuštaju u obodni kanal odlagališta iz kojeg se ispuštaju u postojeći melioracijski kanal. Oborinske vode s krovnih površina („uvjetno“ čiste vode) ispuštaju se direktno u okoliš. Oborinske vode sa tijela odlagališta skupljaju se u obodnom kanalu oko tijela odlagališta te se ispuštaju u postojeći kanal preko postojećeg taložnika. Procjedne vode iz postojećeg odlagališta dovode se u postojeći betonski nepropusni bazen s preljevom u lagunu volumena 600 m ³ . Po potrebi će se vršiti recirkulacija procjedne vode.
Opći uvjet čl. 6. st. 1. točka 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)	Da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš.
Način ispunjavanja	Raznošenje otpada u okoliš je onemogućeno iz razloga što su vozila koja dovoze otpad opremljena na način da se spriječi rasipanje otpada. Prilikom odlaganja otpada na radnu plohu, nakon sabijanja strojem koji radi na odlagalištu provodi se prekrivanje otpada slojem inertnog materijala.
Opći uvjet čl. 6. st. 1. točka 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)	Da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada.
Način ispunjavanja	Uređeno tijelo odlagališta izvedeno je sukladno projektnoj dokumentaciji i građevinskoj dozvoli te je

	izveden donji brtveni sloj sa sustavom za prihvata procjednih voda.
Opći uvjet čl. 6. st. 1. točka 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)	Da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu.
Način ispunjavanja	Lokacija odlagališta otpada djelomično je ograđena i ulaz je pod kontrolom. Čuvarska služba je prisutna na lokaciji radnim danom od 9 - 16 h, a subotom od 8 - 13 h.
Opći uvjet čl. 6. st. 1. točka 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)	Da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad.
Način ispunjavanja	Upute za rad postavljene su na vidljivom i pristupačnom mjestu – čuvarska kućica.
Opći uvjet čl. 6. st. 1. točka 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)	Da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom.
Način ispunjavanja	Mjesto istovara neopasnog otpada nije opremljeno rasvjetom. Istovar otpada provodi se isključivo u radnom vremenu odlagališta i tijekom danjeg svjetla.
Opći uvjet čl. 6. st. 1. točka 7. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)	Da je lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno članku 29. ovoga Pravilnika.
Način ispunjavanja	Lokacija gospodarenja otpadom označena je na propisani način odgovarajućom tablom.
Opći uvjet čl. 6. st. 1. točka 8. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)	Da je do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu.
Način ispunjavanja	Pristup odlagalištu omogućen je pristupnom cestom.
Opći uvjet čl. 6. st. 1. točka 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)	Da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
Način ispunjavanja	Lokacija gospodarenja otpadom je opremljena opremom (lopatе, metle, tačke) za čišćenje rasutog otpada. Posebna sredstva za čišćenje se ne primjenjuju.
Opći uvjet čl. 6. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)	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.
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo. Postupak gospodarenja otpadom za koji se podnosi zahtjev za izdavanje dozvole gospodarenja otpadom, ne uključuje gospodarenje opasnim otpadom.
Opći uvjet čl. 6. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)	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.
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo. Postupak gospodarenja otpadom za koji se podnosi zahtjev za izdavanje dozvole gospodarenja otpadom, ne uključuje gospodarenje opasnim otpadom.
Opći uvjet 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.
Način ispunjavanja	Gospodarenje otpadom na lokaciji ne uključuje mobilni uređaj za obradu otpada
Opći uvjet 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.
Način ispunjavanja	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.
Opći uvjet 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.
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo, odlaganje otpada postupkom D7 nije predmet Elaborata.
Opći uvjet 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: – prisutnost podzemnih voda, obalnih voda ili zaštićenih prirodnih područja na širem području od onog koji obuhvaća lokaciju odlagališta – geološke i hidrogeološke uvjete na širem području od onog koji obuhvaća lokaciju odlagališta – rizik od poplava, slijeganja terena, klizanja tla ili lavina na lokaciji odlagališta – zaštitu prirode ili kulturne baštine na širem području od onog koji obuhvaća lokaciju odlagališta – središnja točka tijela odlagališta mora biti udaljena najmanje 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.
Način ispunjavanja	- Lokacija odlagališta ne nalazi se u zoni sanitarne zaštite izvorišta. Ugradnjom donjeg brtvenog sloja spriječen je utjecaj na podzemne vode - Lokacija odlagališta se nalazi na nepropusnim glinama koeficijenta propusnosti $k=10^{-10}$ m/s, debljine od cca 10m ispod površine terena.

	<ul style="list-style-type: none"> - Na lokaciji nema opasnosti od poplava. Područje u kojem se nalazi odlagalište je izvan dosega značajnijih aktivnih rasjeda. Nastanak klizišta i erozija spriječava se izvođenjem adekvatnih nagiba čime je osigurana stabilnost tijela odlagališta. - Na lokaciji zahvata nema zaštićenih područja u smislu Zakona o zaštiti prirode. - Najbliže naselje nalazi se na udaljenosti cca 450 m. Uvjet kojim se traži da središnja točka tijela odlagališta mora biti udaljena najmanje 500m od naseljenog područja, vodnih putova, vodnih tijela i dr. nije primjenjiv i sam navodi da se primjenjuje prilikom određivanja nove lokacije odlagališta.
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 1.2. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	Odlagalište otpada je dozvoljeno samo u slučaju kada lokacija u odnosu na uvjete iz točke 1.1. ili potrebne korektivne mjere koje treba poduzeti u odnosu na točku 1.1. sukladno posebnim propisima pokazuje da odlagalište ne predstavlja opasnost za okoliš.
<p>Način ispunjavanja</p>	Odlagalište otpada „Tuk “ koristi se od 1984. godine i ima građevinsku dozvolu. Za odlagalište otpada ishođeno je Rješenje o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I 351-03/14-02/102, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-39 od 14. listopada 2015. godine), Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/18-45/24, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-17 od 25. studenog 2019. godine) te Rješenje o ispravku pogreške u rješenju (KLASA: UP/I 351-021/18-45/24, URBROJ: 517-03-1-3-1-20-18 od 7. siječnja 2020. godine), u kojima su propisani uvjeti i program praćenja stanja okoliša kojeg se Operater pridržava kako bi se utjecaji na okoliš smanjili na minimum.
<p>Opći uvjet 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)</p>	Dno odlagališta otpada mora biti najmanje 1m iznad najviše razine podzemne vode.
<p>Način ispunjavanja</p>	Podaci dobiveni istražnim radovima tijekom izrade Studije utjecaja na okoliš, pokazuju da se podzemna voda nalazi na dubini većoj od 10m.
<p>Opći uvjet 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)</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>Način ispunjavanja</p>	Uređeno tijelo odlagališta izvedeno je sukladno Glavnom projektu te je izrađen temeljni brtveni sloj čime je onemogućeno onečišćenje podzemne i površinske vode.
<p>Opći uvjet</p>	Prosječna vodonepropusnost tla na području temeljnog tla

<p><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>i bočnih strana tijela odlagališta (koeficijent nepropusnosti) mora:</p> <ul style="list-style-type: none"> – za odlagalište za opasni otpad: $k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s u debljini tla ≥ 5 metara - za odlagalište za neopasni otpad: $k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s u debljini tla ≥ 1 metra – za odlagalište za inertni otpad: $k \leq 1 \times 10^{-7}$ m/s u debljini tla ≥ 1 metra. <p>U slučaju da geološka barijera (temeljno tlo) na prirodan način ne udovoljava gore navedene uvjete ona se može osigurati i dopuniti nanošenjem umjetnih brtvenih slojeva kako bi se ispunili navedeni uvjeti vodo nepropusnosti.</p> <p>Ukoliko se koristi umjetni brtveni sloj potrebno je provjeriti je li geološka podloga dovoljno stabilna da se spriječi slijeganje koje bi moglo oštetiti umjetni brtveni sloj.</p> <p>Umjetna geološka barijera (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>									
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Na odlagalištu otpada ugrađen je donji brtveni sloj u skladu sa projektnom dokumentacijom i ishodačnim dozvolama.</p>									
<p>Opći uvjet <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>	<p>Za tijelo odlagališta potrebno je urediti temeljno tlo i bočne strane tijela odlagališta na način koji osigurava stabilnost odlagališta i izvedbu brtvenih i drenažnih slojeva.</p>									
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Temeljno tlo i bočne strane tijela odlagališta uređeno je u skladu sa projektnom dokumentacijom i ishodačnim dozvolama na način koji osigurava stabilnost odlagališta te su izvedeni brtveni i drenažni slojevi.</p>									
<p>Opći uvjet <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>	<p>Uz uvjet iz točke 2.3. treba osigurati sustav za sakupljanje i odvođenje procjednih voda i sustav brtvljenja na temeljno tlo i bočne strane odlagališta na sljedeći način radi osiguranja da se akumulacija procjednih voda na dnu odlagališta održava na minimalnim vrijednostima:</p> <table border="1" data-bbox="676 1749 1426 1910"> <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 $\geq 0,5$m</td> <td>Zahtjeva 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 $\geq 0,5$ m	Zahtjeva se	Zahtjeva se
Kategorija odlagališta	Odlagalište za neopasni otpad	Odlagalište za opasni otpad								
Umjetni brtveni sloj	Zahtjeva se	Zahtjeva se								
Drenažni sloj $\geq 0,5$ m	Zahtjeva se	Zahtjeva se								
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>U skladu sa projektnom dokumentacijom i ishodačnim dozvolama na temeljno tlo i bočne strane odlagališta postavljen je nepropusni umjetni brtveni sloj.</p>									
<p>Opći uvjet</p>	<p>Na odlagalištu za opasni i neopasni otpad mora se</p>									

<i>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)</i>	osigurati odvođenje procjednih voda kroz drenažni sloj i njihovo sakupljanje izvan tijela odlagališta.
Način ispunjavanja	Procjedne vode prikupljaju se u sabirnom bazenu i laguni te po potrebi recirkuliraju na tijelo odlagališta.
Opći uvjet <i>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)</i>	Sakupljene procjedne vode moraju se pročistiti prije ispusta u prijemnik prema propisima o zaštiti voda.
Način ispunjavanja	Procjedne vode prikupljaju se u sabirnom bazenu i laguni te po potrebi recirkuliraju na tijelo odlagališta.
Opći uvjet <i>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)</i>	Prodiranje otpada u drenažni sloj se mora spriječiti odgovarajućim prihvatljivim tehničkim rješenjima.
Način ispunjavanja	Odlagalište je izgrađeno u skladu s projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama čime je uvjet zadovoljen.
Opći uvjet <i>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)</i>	Površine ispunjenih dijelova tijela odlagališta za neopasni i opasni otpad treba prekrivati i osigurati potrebno površinsko brtvljenje s ugrađenim sustavom površinske odvodnje oborinske vode i sustavom otplinjavanja.
Način ispunjavanja	Postepeno zatvaranje pojedinih dijelova odlagališta kao i konačno zatvaranje odlagališta ugradnjom završnog pokrovnog sloja izvest će se u skladu propisima. Završni pokrovni sloj sastoji se od: izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala, drenažnog sloja za plinove (min 30cm), geotekstila, brtvenog sloja gline (debljine 100cm, $k=10^{-9}$ m/s) ili alternativno bentonitni tepih (GCL) adekvatan sloju gline navedene vodopropusnosti, drenažnog sloja za oborinske vode (min 50cm) koeficijenta vodopropusnosti $k=10^{-3}$ m/s, geotekstila te rekultivirajućeg završnog pokrovnog sloja (min 100cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja.
Opći uvjet <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.
Način ispunjavanja	Oborinske vode skupljaju se u obodnom kanalu odlagališta odvojeno od procjednih voda koje se drenažnim sustavom prikupljaju i odvođe u sabirni bazen

	odnosno lagunu. Na taj način spriječeno je miješanje navedenih voda.																		
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 3.3. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<p>Zahtjevi za površinsko brtvljenje dani su u sljedećoj tablici:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vrsta odlagališta</th> <th>Odlagalište neopasni otpad za</th> <th>Odlagalište opasni otpad za</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sloj za otplinjavanje</td> <td>zahtijeva se</td> <td>ne zahtijeva se</td> </tr> <tr> <td>Nepropusni umjetni brtveni sloj</td> <td>ne zahtijeva se</td> <td>zahtijeva se</td> </tr> <tr> <td>Nepropusni mineralni sloj</td> <td>zahtijeva se</td> <td>zahtijeva se</td> </tr> <tr> <td>Drenažni sloj > 0,5 m</td> <td>zahtijeva se</td> <td>zahtijeva se</td> </tr> <tr> <td>Rekultivacijski sloj > 1 m</td> <td>zahtijeva se</td> <td>zahtijeva se</td> </tr> </tbody> </table>	Vrsta odlagališta	Odlagalište neopasni otpad za	Odlagalište opasni otpad za	Sloj za otplinjavanje	zahtijeva se	ne zahtijeva se	Nepropusni umjetni brtveni sloj	ne zahtijeva se	zahtijeva se	Nepropusni mineralni sloj	zahtijeva se	zahtijeva se	Drenažni sloj > 0,5 m	zahtijeva se	zahtijeva se	Rekultivacijski sloj > 1 m	zahtijeva se	zahtijeva se
Vrsta odlagališta	Odlagalište neopasni otpad za	Odlagalište opasni otpad za																	
Sloj za otplinjavanje	zahtijeva se	ne zahtijeva se																	
Nepropusni umjetni brtveni sloj	ne zahtijeva se	zahtijeva se																	
Nepropusni mineralni sloj	zahtijeva se	zahtijeva se																	
Drenažni sloj > 0,5 m	zahtijeva se	zahtijeva se																	
Rekultivacijski sloj > 1 m	zahtijeva se	zahtijeva se																	
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Prestankom rada odlagališta pristupa se zatvaranju odlagališta te ugradnji završnog pokrovnog sloja. Završni pokrovni sloj sastoji se od:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala, - drenažnog sloja za plinove (min 30cm), - geotekstila, - brtvenog sloja gline (debljine 100cm, $k=10^{-9}$ m/s) ili alternativno bentonitni tepih (GCL) adekvatan sloju gline navedene vodopropusnosti, - drenažnog sloja za oborinske vode (min 50cm) koeficijenta vodopropusnosti $k=10^{-3}$ m/s, - geotekstila te - rekultivirajućeg završnog pokrovnog sloja (min 100cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja. 																		
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 4.1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<p>Ukoliko na odlagalištu nastaje odlagališni plin potrebno je osigurati sustav sakupljanja odlagališnog plina koji se mora obraditi i iskoristiti i potrebno je poduzimat odgovarajuće mjere u cilju kontrole nakupljanja i kretanja sukladno Prilogu IV, točka 2.</p>																		
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Na lokaciji se provodi pasivni način otplinjavanja iz otpada putem ugrađenih odzračnika koji su postavljeni po tijelu odlagališta otpada.</p>																		
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 4.2. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<p>Ako se sakupljeni odlagališni plinovi ne mogu upotrijebiti za dobivanje energije, treba ih spaliti na području odlagališta ili spriječiti njihovu emisiju u zrak upotrebom drugih postupaka koji su jednakovrijedni spaljivanju odlagališnih plinova.</p>																		
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Ugradnja baklje na lokaciji nije planirana. Konačnim zatvaranjem odlagališta otpada na odzračnike će se ugraditi biofilter od rahlog komposta debljine cca 2m radi pročišćavanja odlagališnog plina.</p>																		
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 4.3. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN</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>																		

114/15, 103/18, 56/19)	
Način ispunjavanja	Na lokaciji se provodi pasivni sustav otplinjavanja putem odzračnika.
<p>Opći uvjet 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"> - Na ulazu u odlagalište mora biti postavljen natpis s navedenim imenom odlagatelja, vrste odlagališta i radnim vremenom odlagališta - Na uočljivom mjestu na odlagalištu mora biti istaknut plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja - Odlagalište mora biti ograđeno najmanje dva metra visokom ogradom i slobodan pristup odlagalištu mora se spriječiti - Ulazna vrata na odlagalište moraju biti zaključana izvan radnog vremena odlagališta - Sustav kontrole i pristupa svakoj građevini treba sadržavati i program mjera za otkrivanje i onemogućavanje nekontroliranog odbacivanja otpada na odlagalište - Na lokaciji odlagališta moraju se nalaziti dovoljno velike površine za izvođenje postupaka preuzimanja i provjere predanog otpada te za parkiranje i okretanje dostavnih vozila - Odlagalište mora biti opremljeno tako da se prašina i nečistoće koje potječu s odlagališta ne prenose na javne ceste i okolno zemljište - Na lokaciji odlagališta mora biti uređen dovoljan skladišni prostor za privremeno skladištenje otpada prije odlaganja - Odlagalište mora imati priključak na javnu cestu - Vozilo kojim se dovozi otpad do odlagališta otpada mora biti tako opremljeno da se spriječi rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa - Na lokaciji odlagališta otpada mora biti uređen protupožarni pojas širine 4-6 m.
Način ispunjavanja	<ul style="list-style-type: none"> - Na ulazu na lokaciju postavljen je natpis s imenom odlagatelja, vrstom odlagališta i radnim vremenom odlagališta. - Plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja je u izradi (ZaštitaInspekt d.o.o. za zaštitu na radu, zaštitu od požara i zaštitu životnog okoliša, Osijek) te će po izradi biti postavljen na vidljivo mjesto – čuvarsku kućicu. - Odlagalište je djelomično ograđeno. Ulazna vrata se zaključavaju. - Stalnim nadzorom sprječava se nenadzirani unos otpada na odlagalište. - Na području odlagališta nalaze se dovoljno velike površine za izvođenje postupaka preuzimanja i provjere predanog otpada te za parkiranje i okretanje dostavnih vozila.

	<ul style="list-style-type: none"> - Raznošenje prašine u sušnom dijelu godine sprečava se rošenjem makadamskih površina. Ulazno-izlazna zona je asfaltirana. Plato za pranje vozila je izgrađen. - Za privremeno skladištenje otpada (npr. u slučaju kišnog vremena) koristit će se prostor koji je u neposrednoj blizini privremene ceste - Odlagalište otpada ima priključak na javnu cestu. Prilazna cesta je asfaltirana. - Vozila kojima se dovozi otpad do odlagališta otpada opremljena su na način da je spriječeno rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa. - Protupožarni put je izgrađen. Zeleni pojas oko odlagališta postoji.
Opći uvjet <i>Prilog I. točka 6. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i>	Odlaganje otpada na odlagalište provodi se tako da se osigura stabilnost otpadne mase i popratnih struktura posebno u pogledu izbjegavanja klizišta. U slučaju postavljanja umjetnog brtvenog sloja treba ispitati da li je geološki supstrat, uzimajući u obzir morfologiju odlagališta, dovoljno stabilan da spriječi slijeganje koje bi moglo izazvati štetu na umjetnom brtvenom sloju.
Način ispunjavanja	Odlaganje otpada na lokaciji se provodi na način da se osigura stabilnost otpadne mase i formiranih struktura radi izbjegavanja klizanja odloženog otpada (uvažavajući projektirane kosine odlagališta 1:3). Stabilnost odlagališta prati se geodetskim snimanjem.

Tablica 5.2. – Posebni uvjeti

POSEBNI UVJETI	
Posebni uvjet <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.
Način ispunjavanja	Operater - Papuk d.o.o. je upisan u očevidnik prijevoznika otpada pod rednim brojem PRV 1575.
Posebni uvjet <i>čl. 7. St. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	Posebni uvjet za djelatnost sakupljanja otpada, oporabe otpada, zbrinjavanja otpada i druge obrade otpada, osim za postupak obrade otpada mobilnim uređajem je raspolaganje skladištem otpada.
Način ispunjavanja	Operater za postupke gospodarenja otpadom koje su predmet Elaborata na lokaciji raspolaže skladišnim prostorom.
Posebni uvjet <i>čl. 7. St. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)</i>	Posebni uvjet za postupak gospodarenja otpadom koji je dio djelatnosti oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.
Način ispunjavanja	Tvrtka Papuk d.o.o. za postupke gospodarenja otpadom na lokaciji raspolaže uređajima, odnosno opremom za

	gospodarenje otpadom. Popis opreme nalazi se u opisu tehnoloških procesa.
Posebni uvjet <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.
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo, termička obrada otpada postupcima R1 i D10 nije predmet Elaborata.
Posebni uvjet <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.
Način ispunjavanja	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).
Posebni uvjet <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.
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo. Na lokaciji odlagališta otpada ne gospodari se posebnim kategorijama otpada.
Posebni uvjet <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.
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo.
Posebni uvjeti za tehnološki proces prikupljanja otpada	
Posebni uvjet <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.
Način ispunjavanja	Otpad se prikuplja autosmečarom koji je zatvoren te traktorom i kamionom. Ukoliko se prevozi otpad koji je otvoren, po potrebi se i ovisno o vrsti otpada prekriva tendama čime je onemogućeno rasipanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.
Posebni uvjet <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.

Način ispunjavanja	Gospodarenje opasnim otpadom nije predmet ovog Elaborata.
Posebni uvjeti za tehnološki proces prihvata otpada	
Posebni uvjet čl. 9. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)	Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, vizualni pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.
Način ispunjavanja	Prilikom prihvata otpada obavlja se provjera dokumentacije o otpadu i vizualni pregled otpada kojeg se preuzima.
Posebni uvjet čl. 9. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)	Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.
Način ispunjavanja	Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost zakonom propisane prateće dokumentacije otpada kojega se preuzima.
Posebni uvjet čl. 9. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)	Osoba koja preuzima otpad dužna je, u okviru tehnološkog procesa prihvata otpada, vizualnim pregledom otpada utvrditi odgovara li pošiljka otpada koju preuzima dokumentaciji koja prati tu pošiljku.
Način ispunjavanja	Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji. Nakon što odgovorna osoba utvrdi da je s pristiglim otpadom sve u redu, poduzimaju se potrebne mjere i provode radnje za prihvata navedenog otpada.
Posebni uvjet čl. 9. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20)	Tehnološki proces prihvata otpada koji se obavlja u okviru postupka zbrinjavanja otpada na odlagalištu otpada mora biti u skladu s uvjetima propisanim ovim člankom i posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
Način ispunjavanja	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).
Posebni uvjet 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)	Na odlagališta otpada zabranjen je prihvata: - tekućeg otpada, osim taloga/mulja iz uređaja za pročišćavanje procjednih voda sa tijela odlagališta na kojem su sakupljene procjedne vode i pročišćene, - otpada koji je u uvjetima odlagališta eksplozivan, nagrizajući, oksidirajući, lako zapaljiv ili zapaljiv prema odredbama posebnih propisa, - bolničkog i drugog kliničkog otpada koji nastaje u medicinskim i/ili veterinarskim ustanovama i ima svojstva opasnog medicinskog otpada prema posebnim propisima,

	<ul style="list-style-type: none"> - otpadnih guma, - animalnog i klaoničkog otpada, životinjskih trupla i životinjskih prerađevina ukoliko nisu termički obrađeni prema posebnim propisima, - otpadnih industrijskih i automobilskih baterija i akumulatora, - otpadnih motornih vozila i njihovih neobrađenih sastavnih dijelova, koji nastaju u postupku obrade i uporabe otpadnih vozila, - otpadnih električnih i elektroničkih uređaja i opreme, - svih drugih vrsta otpada koje ne ispunjavaju kriterije za prihvata otpada na odlagališta prema Prilogu III. Ovoga Pravilnika.
Način ispunjavanja	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.
Posebni uvjeti za tehnološki proces odlaganja otpada	
Posebni uvjet čl. 7. st. 1., 2., 3. i 4. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)	<p>Na odlagališta otpada dozvoljeno je odlaganje samo 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 < 4 mm, nakon čega se provjerava zadovoljava li propisanim graničnim vrijednostima parametara eluata za granularni (zrnati) otpad.</p>
Način ispunjavanja	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.
Posebni uvjet čl. 7. st. 6. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)	<p>Na odlagalište za neopasni otpad dozvoljeno je odlaganje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - komunalnog otpada prema kriterijima za prihvata u Prilogu III. Ovoga Pravilnika, - neopasnog otpada bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvata otpada na odlagališta za neopasni otpad prema Prilogu III. Ovoga Pravilnika,

	- stabilnog i nereaktivnog, prethodno obrađenog opasnog otpada ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvrat neopasnog otpada na odlagališta iz Priloga III. Ovoga Pravilnika. Takav opasni otpad ne smije se odložiti na plohe namijenjene biorazgradivom neopasnom otpadu.
Način ispunjavanja	Na 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.
Posebni uvjet čl. 8. st. 1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)	Odlaganje otpada na odlagalište uključujući i podzemna odlagališta dozvoljeno je ako je prethodno provedena izrada osnovne karakterizacije otpada za odlaganje.
Način ispunjavanja	Operater na odlagalište ne prima (i ne smije primati) otpad bez prethodne izrađene osnovne karakterizacije otpada.
Posebni uvjet čl. 10. st. 1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)	Iznimno od članka 8. stavka 1. ovoga Pravilnika osnovna karakterizacija otpada ne izrađuje se za: 1. otpad istog posjednika ako u razdoblju od 4 uzastopna mjeseca njegova ukupna količina ne prelazi 200 kg i na temelju raspoloživih podataka o otpadu i njegovog vizualnog pregleda, moguće je isključiti njegovo onečišćenje opasnim tvarima, 2. otpad istog posjednika: - ako njegova ukupna odložena količina u jednoj godini ne prelazi 15 tona i - ako posjednik prije početka dostave otpada pismeno potvrdi da navedena količina u dozvoljenom razdoblju neće biti prekoračena, te da otpad nije onečišćen opasnim tvarima, a udio biološki razgradivih sastojaka je manji od 5% mase suhe tvari, pri čemu vrsta, izvor i mjesto nastanka svake pošiljke otpada moraju biti u potpunosti poznati, 3. komunalni otpad koji se razvrstava u ključne brojeve 20 02 02 i 20 03 03 sukladno posebnom propisu kojim se propisuje Katalog otpada, 4. građevni otpad koji sadrži azbest i čvrsto vezani azbestni otpad ako se odlaže sukladno Prilogu III. Točki 2.6. ovoga Pravilnika.
Način ispunjavanja	Operater na odlagalište ne prima (i ne smije primati) otpad bez prethodne izrađene osnovne karakterizacije otpada. Tvrtke koje dovoze otpad čija godišnja količina ne prelazi 15 t, dostavljaju navedeni otpad uz izjavu da je otpad koji se dovozi neopasan (u skladu s čl. 10, stavkom 2, Pravilnika).
Posebni uvjet	Prije odlaganja otpada na odlagalište odlagatelj mora

<p><i>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)</i></p>	<p>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.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>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.</p>
<p>Posebni uvjet <i>čl. 12. st. 3. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i></p>	<p>Odlagatelj može na odlaganje prihvatiti jedino otpad za kojeg je obavljena provjera iz stavaka 1. i 2. ovoga članka i za kojeg je dostavljen popunjeni prateći list prema posebnom propisu ili drugi odgovarajući dokument koji prati pošiljku sukladno propisima kojima se uređuje prekogranični promet otpada.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>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.</p>
<p>Posebni uvjet <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></p>	<p>Otpad kojeg odlagatelj prihvaća na odlagalište mora se prethodno izvagati i vizualno pregledati prije i nakon istovara u odlagalištu, kako bi se mogao odstraniti ako nije primjeren za odlaganje. Vaganje se može osigurati na vagi na odlagalištu, izvan odlagališta ili na vagama na vozilima za prijevoz otpada.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Otpad koji se prihvaća na odlagalište prethodno se važe na vagi i vizualno pregledava prije istovara u odlagalištu.</p>
<p>Posebni uvjet <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></p>	<p>Količina otpada koja se dovozi procjenjuje se ovisno o zapremini vozila koji taj otpad dovozi na lokaciju. Tijekom proširenja odlagališta otpada, ugradit će se vaga na prostoru ulazno-izlazne zone.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Operater/odlagatelj vodi očevidnik o ukupnoj količini, vrstama otpada i podrijetlu njegova nastanka.</p>
<p>Posebni uvjet <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></p>	<p>Odlagatelj će odbiti preuzimanje otpada na odlaganje u slučajevima, kada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odlaganje takvog otpada na odlagalište nije dozvoljeno, a posebno ako to proizlazi iz rezultata izrade osnovne karakterizacije otpada za odlaganje, - osnovna karakterizacija otpada nije izrađena, - međusobni utjecaj s već odloženim otpadom na odlagalištu značajno povećava mogućnosti opterećenja okoliša, - je sadržaj osnovne karakterizacije otpada nepotpun, nedostatan ili rezultati nisu dovoljno jasni, - je osnovnoj karakterizaciji otpada istekao propisani rok valjanosti, - dvoji o identičnosti otpada ili sadržaju opasnih

	<p>tvary u njemu,</p> <ul style="list-style-type: none"> - geotehničke osobine otpada i uvjeti njegova odlaganja u tijelo odlagališta ne jamče potrebnu stabilnost tijela odlagališta.
Način ispunjavanja	Ukoliko se provjerom otpada koji se dovozi na lokaciju utvrdi jedno od navedenih uvjeta, otpad se ne zaprima.
Posebni uvjet <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>	<p>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.</p> <p>Dan početka skladištenja otpada iz stavka 2. ovoga članka mora biti upisan u radni dnevnik odlagališta.</p>
Način ispunjavanja	Do sada operater/odlagatelj nije imao ovakav slučaj. Ukoliko dođe do navedenog, operater/odlagatelj će postupiti u skladu s navedenim uvjetom.
Posebni uvjet <i>čl. 14. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i>	<p>Za vrijeme redovnog odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora biti osigurano sljedeće:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. metoda odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora jamčiti sigurnost osoblja odlagališta i ne smije ugrožavati sistem brtvljenja odlagališnog dna, stabilnost tijela odlagališta ili drugih tehničkih objekata odlagališta; 2. najboljim dostupnim tehnikama odlaganja otpada u tijelo odlagališta, prekrivanjem odloženog otpada i drugim preventivnim mjerama treba sprečavati ili smanjivati na najmanju moguću mjeru: <ul style="list-style-type: none"> - raznošenje lakih frakcija otpada vjetrom, - emisiju prašine i mirisa u zrak kod odlaganja, - okupljanje gamadi, ptica ili glodavaca, - stvaranje aerosola, - mogućnost izbijanja požara.
Način ispunjavanja	Aktivno područje odlaganja (otvoreno radno polje za potrebe dnevnog odlaganja otpada) zadržava se što manjim uvažavajući manevarske mogućnosti radnih strojeva i vozila s otpadom. Dnevno se razastire, sabija i prekriva prihvaćeni otpad radi smanjenja razine infiltracije vode i osiguranja stabilnosti tijela odlagališta. Otpad neugodnoga mirisa trenutno se prekriva. Redovito se provode mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinsekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom.
Posebni uvjet <i>čl. 20. st. 1., 2., 3. i 4. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i>	<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</p>

	tijela odlagališta. Kontrola se izvodi sukladno Prilogu IV. Ovoga Pravilnika. Potrebna ispitivanja i analize moraju obavljati ovlaštene laboratoriji prema posebnim propisima.
<i>Način ispunjavanja</i>	Program praćenja stanja okoliša propisan je Rješenjem o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I 351-03/14-02/102, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-39 od 14. listopada 2015. godine), Rješenjem o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/18-45/24, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-17 od 25. studenog 2019. godine) te Rješenjem o ispravku pogreške u rješenju (KLASA: UP/I 351-021/18-45/24, URBROJ: 517-03-1-3-1-20-18 od 7. siječnja 2020. godine). Operater provodi program praćenja stanja okoliša sukladno gore navedenim Rješenjima.
<i>Posebni uvjet</i> <i>čl. 20. st. 5. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i>	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.
<i>Način ispunjavanja</i>	Odlagatelj će obavijestiti nadležnu inspekciju o svim štetnim utjecajima na okoliš koji se otkriju postupcima kontrole i o poduzetim korektivnim mjerama na vlastiti trošak.
<i>Posebni uvjet</i> <i>čl. 20. st. 6. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)</i>	Odlagatelj je dužan izraditi jednom godišnje izvještaj o svim rezultatima kontrole i dostaviti ga nadležnom tijelu koje mu je izdalo dozvolu.
<i>Način ispunjavanja</i>	Operater će jednom godišnje izraditi izvještaj o svim rezultatima kontrole i dostaviti ga nadležnom tijelu koje mu je izdalo dozvolu.

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.1.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
1.	Prikupljanje otpada	A1	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira, koji nisu navedeni pod 03 01 04	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira, koji nisu navedeni pod 03 01 04
17 01 07	mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06	17 01 07	mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06
20 03 01	miješani komunalni otpad	20 03 01	miješani komunalni otpad
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Prilikom prikupljanja otpada ne nastaju ostali produkti.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU			
/			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Autosmečar	MAN TGM C-267560	-	skupljanje i prijevoz otpada
Traktor	ZETOR 7340	-	skupljanje i prijevoz otpada
Kamion	MAN TGS 26400	-	skupljanje i prijevoz otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Komunalni otpad od domaćinstva skuplja se posudama 120l i 240l. Stanovnici odlažu otpad na unaprijed određenom mjestu na koja dolaze vozila za skupljanje u točno određenim intervalima.

Na mjestu utovara odnosno prije utovara, iz glomaznog otpada se odvajaju korisne komponente, a zatim se vrši odvoz i odlaganje glomaznog otpada.

Po preuzimanju otpada, isti se vozi na lokaciju odlagališta otpada „Tuk“ 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 s otpadom.

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

Na lokaciji odlagališta „Tuk“ vodi se sva zakonski propisana dokumentacija koja se odnosi na gospodarenje otpadom.

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

Upute za rad

- Postupak skupljanja otpada može započeti preuzimanjem radnog naloga za obavljanje navedenih poslova na određenoj lokaciji
- Prije odlaska na lokaciju za skupljanje otpada potrebno je provjeriti ispravnost vozila (npr. signalizacije, guma i dr.), opreme i dokumentacije potrebne za skupljanje otpada
- Nakon dolaska na lokaciju radnik vizualno pregledava otpad te prazni kantu/kontejner u sanduk vozila za skupljanje/prijevoz komunalnog otpada
- Tijekom skupljanja kontinuirano se provjerava vozilo kako bi se spriječilo eventualno rasipanje otpada tijekom transporta
- Dolaskom na lokaciju predaje se prateća dokumentacija, te se nakon njezine provjere otpad istovaruje na predviđenom mjestu na lokaciji.

Tablica 6.2.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
2.	Prihvat otpada		A2
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira, koji nisu navedeni pod 03 01 04	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira, koji nisu navedeni pod 03 01 04
17 01 07	mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06	17 01 07	mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06
20 03 01	miješani komunalni otpad	20 03 01	miješani komunalni otpad
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Prilikom prihvata otpada ne nastaju ostali produkti.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU			
/			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
-	-	-	-

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Osnovne operacije koje se provode su:

- Prihvat i evidentiranje ulaznog otpada
- Kontrola ulaznog otpada i prateće dokumentacije
- Upućivanje vozila s otpadom na mjesto odlaganja

Po dolasku vozila na lokaciju odlagališta obavlja se prihvat otpada prilikom kojeg se otpad kontrolira. Prihvat otpada na lokaciji odlagališta odvija se na prostoru ulazno izlazne zone, koji je smješten neposredno nakon ulaznih vrata u prostor odlagališta.

Po dolasku na lokaciju odlagališta provjerava se prateća dokumentacija o otpadu te utvrđuje njena cjelovitost i ispravnost. Vrsta i količina zaprimljenog otpada evidentira se u očevidniku odnosno

knjizi ulaza otpada koja je sastavni dio dnevnika koji se vodi na razini odlagališta.

Nakon provjere dokumentacije, vozila s otpadom upućuju se prema odlagališnoj plohi te privremenom odlagališnom prometnicom, dolaze do radnog polja i istresaju otpad. Prilikom istresanja otpada radnik na odlagalištu (vozač stroja) vrši vizualnu kontrolu dovezenog otpada.

Ukoliko među doveženim otpadom primijeti komponente koje nisu prihvatljive za odlaganje, dužan je odmah obavijestiti voditelja odlagališta, a vozilo koje je dovezlo predmetni otpad potrebno je zadržati unutar lokacije.

Otpad se na odlagalištu može zaprimati samo u radno vrijeme, izvan toga vremena ulaz je zatvoren.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

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

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

Na odlagalište smiju ući vozila komunalnog poduzeća registriranog za skupljanje otpada i ostalih poduzeća i privatnih prijevoznika koji imaju dozvolu za odlaganje otpada na navedenoj lokaciji. Ostali subjekti prvo moraju dobiti dozvolu od vlasnika odlagališta i na ulazu je predočiti čuvaru odlagališta.

Upute za rad

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

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

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

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

Tablica 6.3.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
3.	Odlaganje otpada		A3
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira, koji nisu navedeni pod 03 01 04		
17 01 07	mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06		
20 03 01	miješani komunalni otpad		
20 03 07	glomazni otpad		
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
<p>Otpadne vode:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oborinske vode sa tijela odlagališta skupljaju se u obodnom kanalu oko tijela odlagališta te se ispuštaju u postojeći kanal preko postojećeg taložnika. - Procjedne vode iz postojećeg odlagališta dovode se u postojeći betonski nepropusni bazen s preljevom u lagunu volumena 600 m³. Po potrebi će se vršiti recirkulacija procjedne vode. <p>Odlagališni plin koji se sastoji od mješavine plinova: metana (CH₄) (oko 50 %), ugljičnog dioksida (CO₂, oko 40 %), dušika (N₂), sumporovodika (H₂S), ugljičnog monoksida (CO) itd. Sastav odlagališnog plina zavisi o starosti i sastavu otpada.</p>			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU			
/			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Buldozer	CATERPILLAR 953 C	8	sabijanje otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tehnološki proces se provodi u skladu s dokumentom *Plan rada odlagališta koji uključuje plan gospodarenja otpadom na odlagalištu*.

Rad na odlagalištu sastoji se iz sljedećih osnovnih operacija:

- istresanje otpada na radnu površinu
- rasprostiranje otpada u slojeve
- zbijanje otpada
- povremeno prekrivanje otpada inertnim materijalom
- prekrivanje popunjene etaže slojem gline ili dovezenim inertnim materijalom

Odlaganje otpada

Otpad se do radnog polja dovozi vozilima za prijevoz otpada (smećari, autopodizači). Vozilo ulazi na internu prometnicu i privremenom prometnicom kreće se do radnog polja. Otpad se istresa na dijelu koje je u tom trenutku aktivno za prihvata otpada. Odlaganje počinje na prvoj etaži i puni se otpadom do razine nasipa. Gornja ploha etaže prekriva se inertnim materijalom koji se dobro nabije, tako da ima nagib od minimum 2 % prema krajevima. Tim slojem onemogućen je pristup glodavcima, insektima i pticama te raznošenje laganog otpada, a omogućeno je lakše kretanje vozila.

Rasprostiranje i zbijanje otpada

Otpad se s mjesta istresanja iz kamiona strojevima slojevito rasprostire preko radnog polja. Radno polje ima nagib od 1:2,5 ili blaži. Da bi se otpad dobro sabio, potrebno je prijeći preko svakog polja otpada 4 – 7 puta. Dobrom zbijenosti otpada smanjuje se kasnije slijevanje.

Ravnanje i zbijanje otpada bolje je kad je otpad vlažan te ga, pored ostalog, ljeti treba vlažiti (ne polijevati). Za to se koristi procjedna voda, a ako je nema, vodu za tu svrhu se može dopremiti autocisternom.

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

Prekrivanje slojeva otpada

Nakon što se popuni prva kasetna prve etaže, njezina gornja površina se prekriva 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 vjetra.

Kapacitet tehnološkog procesa odlaganja otpada

Glavni faktor kod određivanja kapaciteta odlaganja je kapacitet plohe za odlaganje otpada.

Ukupni kapacitet postojećeg odlagališta otpada iznosi cca 66.500 m³. Raspoloživi kapacitet odlaganja iznosi 3.200 m³ (zbog efekta slijevanja otpada i konfiguracije kazete za odlaganje ostavljena je mogućnost odlaganja otpada na sjevernoj strani kazete još cca 1 godinu do kada bi se

trebalo izvesti proširenje odlagališta i nastaviti odlagati otpad na novoj plohi.).

Na osnovu dostavljenog Geodetskog snimka zatečenog stanja i obračuna volumena zatečenog stanja tijela odlagališta "Tuk", iz 2021. godine, na odlagalištu je odloženo više od projektiranog ukupnog kapaciteta odlagališta (cca 85.000 m³) – zbog planiranog proširenja tijela odlagališta korisnik odlaže otpad i preko projektiranog volumena odlagališta uz mogućnost preseljenja otpada po izgradnji nove kasete.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa odlaganja otpada uključuje:

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

IZVEDBA MONITORINGA

Na odlagalištu otpada se obvezno provode kontrole koje uključuju:

- mjerenja meteoroloških parametara,
- mjerenja emisija odlagališnog plina;
- mjerenja emisija procjedne vode i oborinske vode s površine odlagališta,
- mjerenje parametara onečišćenja podzemne vode opasnim tvarima,
- kontrolu stabilnosti tijela odlagališta.

Mjere praćenja emisija u okoliš (monitoring) s metodologijom mjerenja, učestalosti mjerenja i vrednovanjem rezultata mjerenja, granične vrijednosti emisija te obaveze izvještavanja propisane su Rješenjem o okolišnoj dozvoli.

NADZORA RADA ODLAGALIŠTA

Nadzor rada odlagališta uključuje:

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

Mjere kontrole i nadzora procesa:

- Prilikom preuzimanja kontrolirati otpad po vrstama, ključnom broju i količinama te ne preuzimati nedozvoljene odnosno nepredviđene vrste otpada. Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati prateću dokumentaciju o otpadu (prateće listove, izvještaj o rezultatima

karakterizacije otpada, provjera sukladnosti). Voditi Dnevnik sa registracijom transportnih vozila i količini i vrsti zaprimljenog otpada.

- Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati:
 - komunalni i neopasni otpad koji ispunjava kriterije za prihvrat otpada na odlagališta za neopasni otpad
 - preuzimati samo predobrađeni otpad odnosno otpad na kojem je napravljeno prethodno razvrstavanje prije odlaganja i provedena osnovna karakterizacija otpada i analiza eluata
 - stabilizirani i nereaktivni, prethodno obrađeni opasni otpad ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvrat neopasnog otpada na odlagališta.
- Za ispitivanje svojstva i karakterizacije otpada koristiti normirane postupke i metode prema važećim normama iz dijela Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada, a mogu se koristiti i druge ispitivačke metode ako su rezultati tih metoda jednako vrijedni rezultatima normiranih postupaka prema važećim normama u Republici Hrvatskoj.
- Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu
- Otpad odlagati na način da se osigura stabilnost otpadne mase i formiranih struktura radi izbjegavanja klizanja odloženog otpada (uvažavajući projektirane kosine odlagališta 1:3). Stabilnost odlagališta pratiti geodetskim snimanjem jednom godišnje.
- Razastirati, sabijati i dnevno prekrivati prihvaćeni otpad inertnim materijalom (zemlja i sl.) radi smanjenja razine infiltracije vode i osiguranja stabilnosti tijela odlagališta. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti. Koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa. Suzbijati štetočine i glodavce dva puta godišnje dezinfekcijom, deratizacijom i dezinsekcijom (DDD) koju provode ovlaštene tvrtke.
- Dijelove odlagališta zapunjene otpadom što prije prekriti/zatvoriti završnim pokrovnim slojem. Odlagalište otpada po zatvaranju prekriti završnim prekrivnim sustavom u sklopu kojeg je i brtveni sloj koji će spriječiti prodiranje oborinskih voda u odlagalište. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti brtvenog sloja mora biti 10^{-9} m/s.
- Čistiti sve manipulativne i prometne površine kako bi se spriječila emisija prašine u zrak
- Spriječiti slobodan pristup odlagalištu. Kontrolirati ulazak neovlaštenih osoba na odlagalište. Ulazna vrata moraju biti zaključana izvan radnog vremena.
- Primjenjivati interni dokument Interventne mjere u slučaju iznenadnih onečišćenja površinskih i podzemnih voda, a u cilju zaštite površinskih i podzemnih voda od onečišćenja

Upute za rad

- Dovezeni otpad se mora razastirati i sabijati buldozerom
- Sabijeni 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
- Prilagođavati nagib odlagališta mogućnostima vozila (ne strmiji od 1:3).
- U slučaju kišnog vremena otpad odlagati na prostoru koji je u neposrednoj blizini privremene ceste
- Zabranjeno je odlaganje radioaktivnog otpada, eksplozivnog otpada, zapaljivih materija (npr. benzin, eter, kerozin, ulja i sl.), bolničkog otpada koji sadrži infektivne i patogene mikroorganizme, toksične taloge sa uređaja za predtretman otpadnih voda
- Ako se doveze otpad zahvaćen fermentacijom treba ga odmah prekriti i politi dezinfekcijskim sredstvom (klorno vapno)
- Čistiti sve manipulativne površine i prometne površine kako otpadni materijal ne bi dospio na okolno tlo.
- Kontrolirati otpad koji se dovozi na odlagalište te ne odlagati lako zapaljive ili tinjajuće tvari ili zapaljivi otpaci.
- Za jačeg vjetra dozvoljeno je prskanje vodom u cilju sprečavanja raznošenja laganog materijala, a u ljetnim prilikama radi prašine
- Eventualne požare treba odmah lokalizirati na mjestu nastanka
- U slučaju eventualne pojave insekata (muha) te glodara (štakora) treba izvršiti zaprašivanje sredstvom protiv insekata, odnosno izvršiti deratizaciju
- Na povoljnom pristupnom mjestu treba biti priručni alat (lopate i krampovi).

b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA

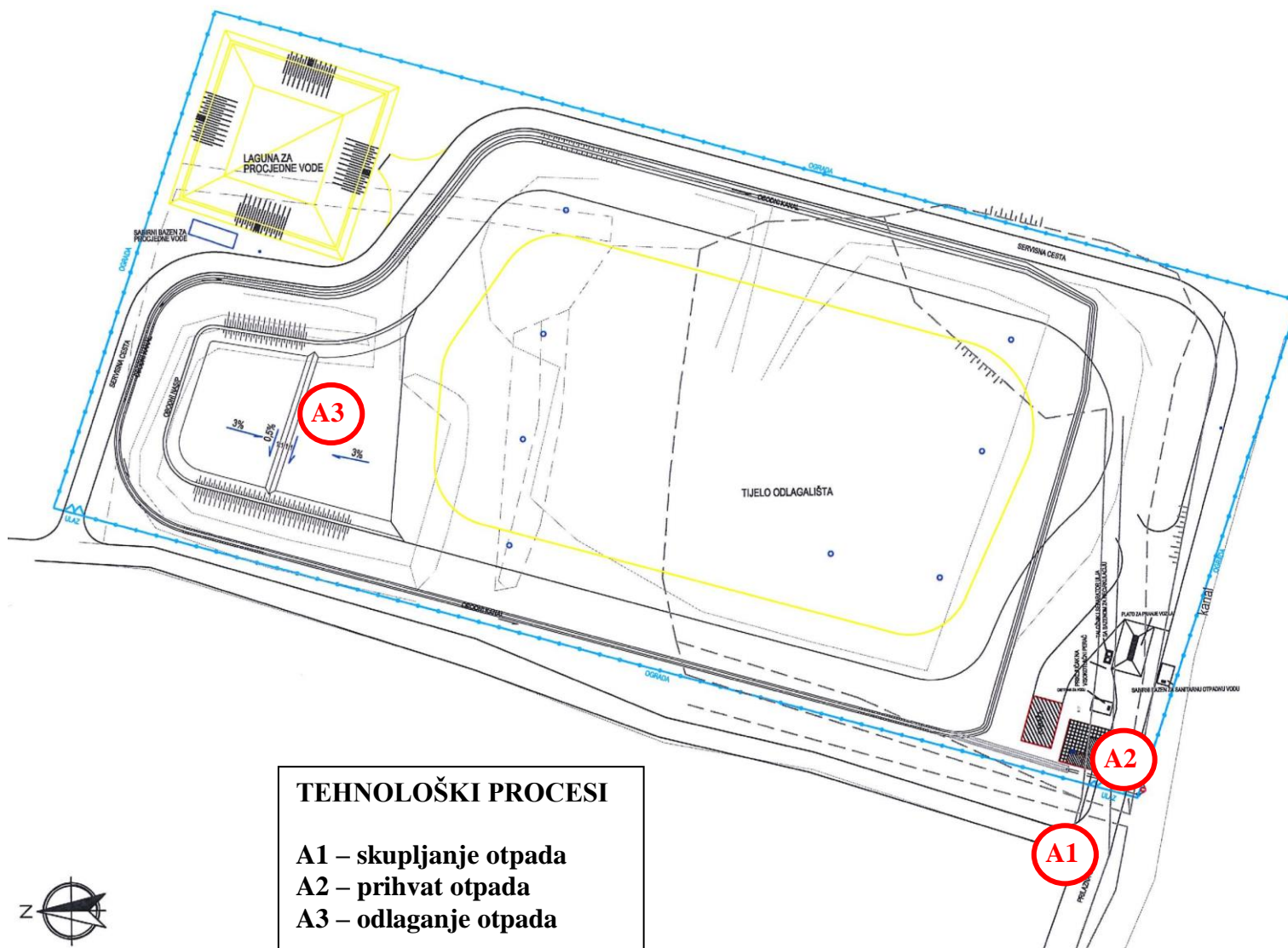
Tablica 7.

Odlagalište otpada ima Rješenje o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I 351-03/13-02/43, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-40 od 6. listopada 2015. godine), Rješenje o izmjeni i dopuni okolišne dozvole (KLASA: UP/I 351-03/15-02/104, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-9 od 12. siječnja 2016. godine) te Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/18-45/12, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-10 od 10. rujna 2019. godine). U navedenim Rješenjima propisani su uvjeti za rad te program praćenja stanja okoliša kojeg se Operater pridržava kako bi se utjecaji na okoliš smanjili na minimum.

	OBVEZA
ZRAK	<p>Mjerenje emisije odlagališnih plinova provoditi na reprezentativnim mjestima za svaki dio odlagališta i reprezentativnom broju uzoraka koji se određuje za svako mjerenje. Za vrijeme rada odlagališta jedanput mjesečno treba mjeriti koncentraciju CH₄, CO₂ i O₂. Mjerenje ostalih odlagališnih plinova (H₂S i H₂) provodi se ovisno o sastavu odloženog otpada ili ako je to propisano u dozvoli za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada.</p> <p>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 sastav pročišćene otpadne tehnološke vode na ispustu nakon separatora ulja i masti dvaput godišnje tijekom rada odlagališta. Mjeriti sljedeće parametre: ukupna ulja i masti, ukupne ugljikovodike (mineralna ulja), te suspendirane tvari.</p> <p>Kontrolirati pročišćenu oborinsku vodu iz obodnog kanala na ispustu nakon taložnika 4 puta godišnje tijekom rada odlagališta. Mjeriti sljedeće parametre: pH-vrijednost, temperaturu, boju, miris, taložive tvari, suspendirane tvari, BPK₅, KPK te ukupni fosfor.</p> <p>Pratiti razinu podzemne vode svakih 6 mjeseci za vrijeme rada, a pri značajnim fluktuacijama razine podzemne vode učestalost mjerenja mora se povećati. Analizu sastava podzemne vode provoditi na piježometrima (P-1, P-2, P-3, P-4 i P-5) 4 puta godišnje (svaka 3 mjeseca) tijekom rada odlagališta. Mjeriti sljedeće parametre: pH-vrijednost, BPK₅, KPK, ukupna ulja i masti, ukupne ugljikovodike (mineralna ulja), adsorbilne organske halogene (AOX), lakohlapljive aromatske ugljikovodike (BTX), fenole, amonij, nitrate, nitrite, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom VI, mangan, nikal, olovo, selen, željezo i živu.</p> <p>Ispitivanje obavljati putem ovlaštene pravne osobe - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju.</p> <p>Ispitivati sastav površinske vode iz kanala (uzvodno i nizvodno od odlagališta), 4 puta godišnje tijekom rada na sljedeće parametre: pH-vrijednost, boju, miris, taložive tvari, BPK₅, KPK i ukupni fosfor.</p>
MORE	/

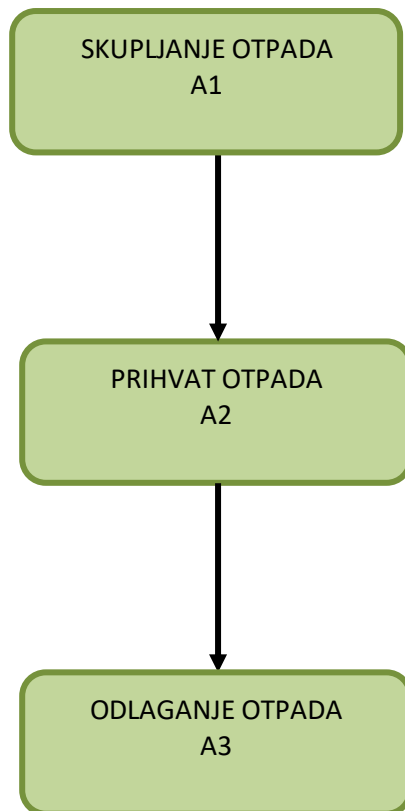
TLO	/
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	<p>Provoditi analizu sastava procjedne vode iz bazena za procjednu vodu 4 puta godišnje tijekom rada odlagališta. Mjeriti i vodljivost procjedne vode. Mjeriti sljedeće parametre: pH-vrijednost, temperaturu, suspendiranu tvar, BPK₅, KPK, TOC, ukupna ulja i masti, ukupne ugljikovodike (mineralna ulja), adsorbilne organske halogene (AOX), lakohlapljive aromatske ugljikovodike (BTX), fenole, amonij, nitrate, nitrite, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom VI, mangan, nikal, olovo, selen, željezo i živu.</p> <p>Ispitivanje obavljati putem ovlaštene pravne osobe - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju.</p>
OSTALO	<p>Tijekom rada odlagališta pratiti na dnevnoj bazi sljedeće meteorološke podatke uzimanjem podataka sa najbliže meteorološke postaje; količinu oborina, temperaturu zraka, snagu i smjer vjetra, vlagu zraka i isparavanje.</p> <p>Stabilnost odlagališta pratiti geodetskim snimanjem jednom godišnje.</p>

V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA



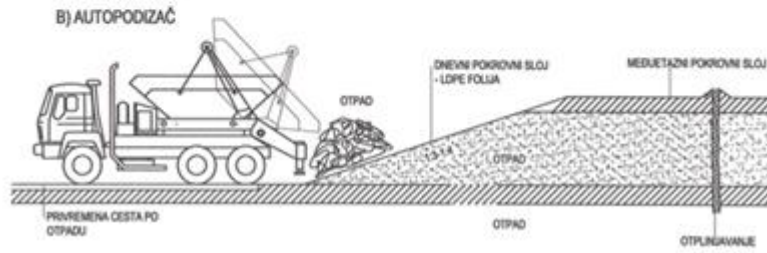
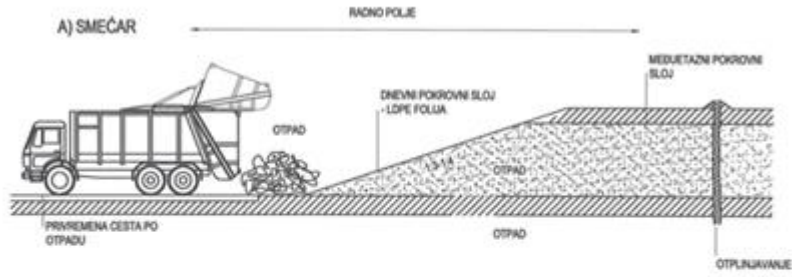
VI. SCHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA

HEMA TEHNOLOŠKOG PROCESA GOSPODARENJA OTPADOM



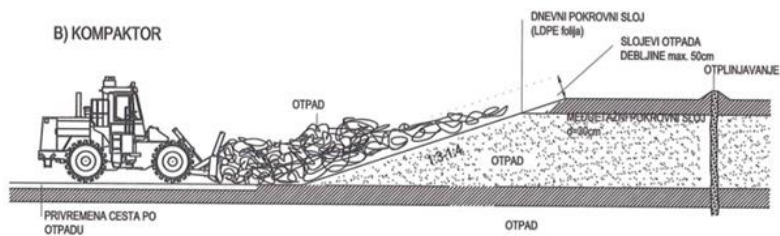
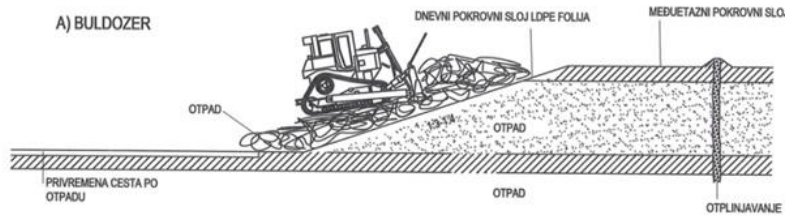
1. FAZA - ISTRESANJE OTPADA

SMEČAR - ISTRESA OTPAD KOD RAZNOG POLJA



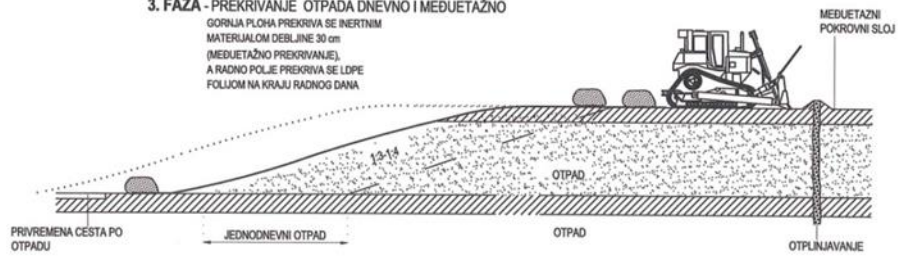
2. FAZA - RASPROSTIRANJE I ZBIJANJE OTPADA

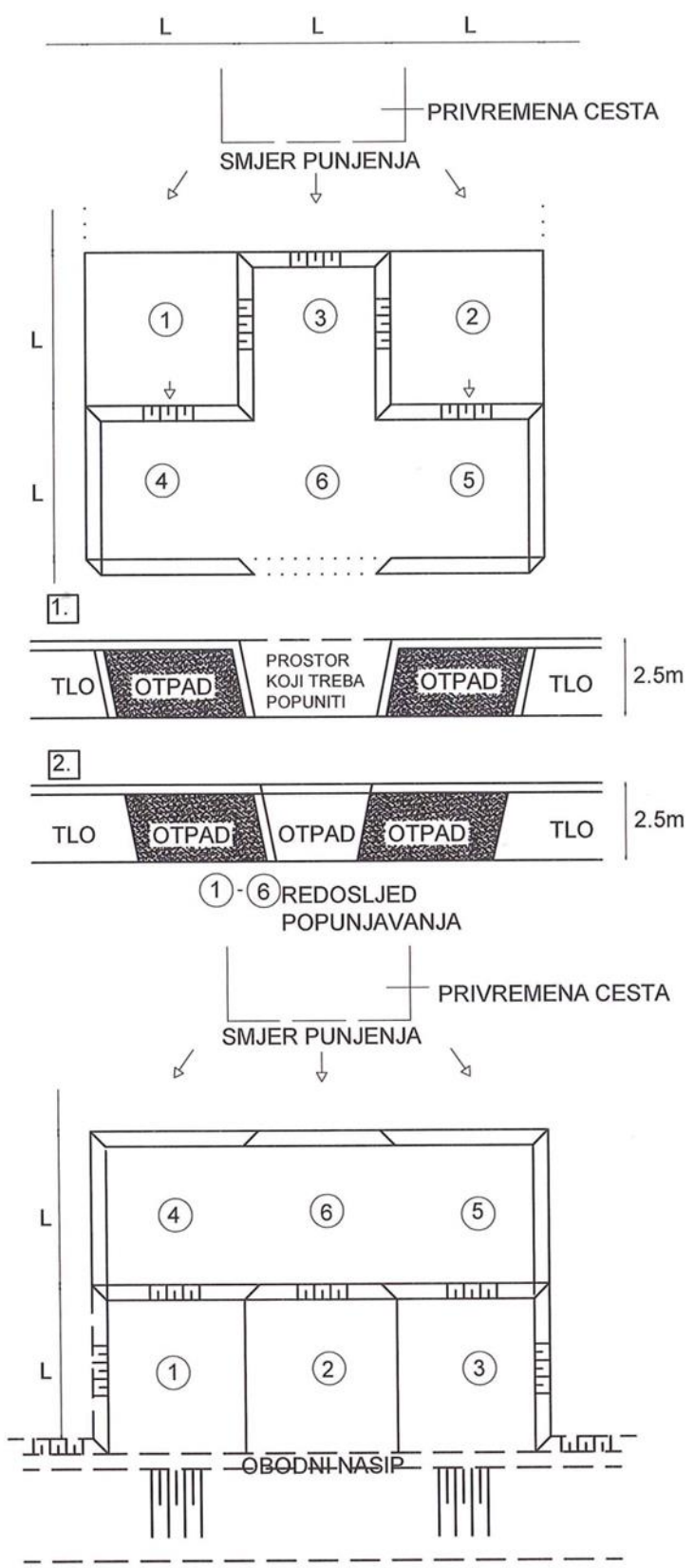
BULDOZER I KOMPAKTOR RASPROŠTRU OTPAD I ZBIJAJU GA



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)
- 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) koeficijent vodopropusnosti $k = 10^{-3}$ m/s
- zaštitnog sloja geotekstila
- rekultivirajućeg sloja (min. 100 cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja

Rok za provedbu navedenih aktivnosti je godina dana od dana prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana ova dozvola. Nakon zatvaranja odlagališta otpada potrebno je održavati obodne kanale oko tijela odlagališta, a oborinsku vodu iz obodnih kanala i dalje odvoditi kroz taložnik te pročišćene ispuštati u teren. 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:

- oborinske vode sa zatvorenih dijelova odlagališta kontrolirati na ispustu iz obodnog kanala jedanput godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta na parametar naveden u točki 2.2. Emisije u vodotoke u Rješenju o okolišnoj dozvoli i Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole
- kakvoću procjedne vode utvrđivati svakih 6 mjeseci iz vodonepropusnog sabirnog bazena za procjednu vodu na parametre navedene u točki 2.3. Emisije u sustav javne odvodnje u Rješenju o okolišnoj dozvoli i Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole
- mjeriti razinu podzemne vode i ispitivati sastav podzemne vode na piježometrima svakih 6 mjeseci u periodu od 30 godina nakon zatvaranja, na parametre navedene u točki 1.4.3.1. Praćenje stanja podzemnih voda u Rješenju u okolišnoj dozvoli i Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole
- ispitivati sastav površinske vode iz kanala na 2 mjesta (uzvodno i nizvodno od odlagališta) svakih 6 mjeseci u periodu od 30 godina nakon zatvaranja, na parametre navedene u točki 1.4.3.2. Praćenje stanja površinskih voda u Rješenju o okolišnoj dozvoli i Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole
- emisije odlagališnih plinova (CH_4 , CO_2 , H_2S , O_2 , H_2) kontrolirati svakih 6 mjeseci u periodu 30 godina od dana zatvaranja odlagališta na parametre navedene u točki 1.4.1. Provoditi mjerenja emisija odlagališnih plinova u Rješenju o okolišnoj dozvoli i Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole
- geodetski snimati tijelo odlagališta jedanput godišnje
- mjerenje meteoroloških parametara: količine oborina (dnevno, dodano mjesečnim vrijednostima), temperature zraka (mjesečno), vlage zraka (mjesečno) i isparavanja (dnevno, dodano mjesečnim vrijednostima) u idućih 5 godina nakon zatvaranja odlagališta.

Prikupljanje navedenih parametara treba organizirati na najbližoj meteorološkoj postaji
Državnog hidrometeorološkog zavoda

O prestanku obavljanja djelatnosti obavijestit će se nadležne institucije.

VIII. IZRAČUNI

a) ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Nije propisana obveza korištenja sekundarnog spremnika.

b) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

Nije primjenjivo.

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: UP/I-360-01/17-01/116
URBROJ: 500-03-17-4
Zagreb, 08. svibnja 2017. godine

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 26. stavka 5. i članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/15.) odlučujući o zahtjevu koji je podnijela **Elizabeta Perković, Zagreb, Sunekova 109**, donosi slijedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **Elizabeta Perković, mag.ing.aedif., Zagreb, Sunekova 109, OIB 25286378205**, pod rednim brojem **5772**, s danom upisa **08.05.2017.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva **Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlaštena inženjerka građevinarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53. stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/15.), te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.
3. Ovlaštenoj inženjerki građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "**pečat i iskaznicu ovlaštene inženjerke građevinarstva**", koje su vlasništvo Komore.

Obrazloženje

Dana 25.04.2017. godine **Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.**, podnijela je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

U prilogu zahtjeva, podnositeljica zahtjeva je podnijela slijedeću dokumentaciju:

- presliku važećeg osobnog dokumenta,
- presliku diplome,
- presliku Uvjerenja o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova prostornog uređenja i graditeljstva,
- dokaz o radnom stažu (Elektronički zapis o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje),
- popis poslova u struci ovjeren od ovlaštenog inženjera građevinarstva pod čijim je nadzorom obavljala poslove,
- dokaz o uplati upisnine u iznosu od 1.000,00 kn,

- 70,00 kn Upravne pristojbe (biljezi RH),
- jednu fotografiju veličine 35x45 mm.

Prema odredbi članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju pravo na upis u imenik ovlaštenih arhitekata, ovlaštenih arhitekata urbanista, odnosno ovlaštenih inženjera Komore ima fizička osoba koja kumulativno ispunjava sljedeće uvjete:

1. da je završila odgovarajući preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij i stekla akademski naziv magistar inženjer, ili da je završila
2. odgovarajući specijalistički diplomski stručni studij i stekla stručni naziv stručni specijalist inženjer ako je tijekom cijelog svog studija stekla najmanje 300 ECTS bodova, odnosno da je na drugi način propisan posebnim propisom stekla odgovarajući stupanj obrazovanja odgovarajuće struke,
3. da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili po završetku odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje dvije godine, da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje jednu godinu, ako je uz navedeno iskustvo po završetku odgovarajućeg preddiplomskog sveučilišnog ili po završetku odgovarajućeg preddiplomskog stručnog studija stekla odgovarajuće iskustvo u struci u trajanju od najmanje tri godine, odnosno bila zaposlena na stručnim poslovima graditeljstva i/ili prostornoga uređenja u tijelima državne uprave ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, te zavodima za prostorno uređenje županije, odnosno Grada Zagreba najmanje deset godina,
4. da je ispunila uvjete sukladno posebnim propisima kojima se propisuje polaganje stručnog ispita.

U postupku koji je prethodio donošenju ovog rješenja izvršen je uvid u priloženu dokumentaciju i utvrđeno je da je zahtjev podnositeljice osnovan, te da podnositeljica udovoljava kumulativno svim uvjetima za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva koji su propisani člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Podnositeljica zahtjeva stekla je pravo na uporabu strukovnog naziva „ovlaštena inženjerka građevinarstva“ i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53 stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.

Ovlaštena inženjerka građevinarstva dužna je izvršavati navedene stručne poslove sukladno zakonu te temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštovati ovlaštena inženjerka građevinarstva.

Pravo na obavljanje navedenih stručnih poslova prestaje s prestankom članstva u Komori, u skladu s člankom 34. i 35. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlaštenoj inženjerki građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "pečat i iskaznicu ovlaštene inženjerke građevinarstva", sukladno članku 26. stavku 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlaštena inženjerka građevinarstva dužna je plaćati Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore, osim u slučaju mirovanja članstva i privremenog prekida obavljanja djelatnosti, a pri prestanku članstva u Komori dužna je podmiriti sve dospjele financijske obveze prema Komori, sve sukladno članku 13. stavku 1. točki 5. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Ovlaštena inženjerka građevinarstva dobiva putem Hrvatske komore inženjera građevinarstva Potvrdu o politici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje na razdoblje od godine dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u iznos članarine, sve u skladu s člankom 55. Stavcima 1. i 2. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlaštena inženjerka građevinarstva uplatila je za upis Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva upisninu u iznosu od 1.000,00 kn sukladno članku 13. stavku 1. točki 4. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Upravna pristojba plaćena je upravnim biljegom emisije Republike Hrvatske koji je zaljepljen na podnesak i poništen, u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema Tar.br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema Tar.br. 2. stavak 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/2017).

Slijedom navedenog, na temelju članaka 26. i 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, odlučeno je kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjeka, putem tijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 35,00 kuna prema Tar.br. 3. stavak 1. Tarife upravnih pristojbi Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.


 Predsjednik
 Hrvatske komore inženjera građevinarstva
Zvonimir Sever, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. **Elizabeta Perković,**
10040 Zagreb, Sunekova 109
2. U Zbirku Isprava Komore

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



S poštovanjem,
osigurala Croatia.

Regija Rijeka
51000 Rijeka, Korzo 39
OIB: 26187994862

Elizabeta Perković
Sunekova 109
10040 Zagreb

POTVRDA O OSIGURANJU

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

Osiguranik: Elizabeta Perković, Sunekova 109, 10040 Zagreb, OIB: 25286378205
Članski broj: G5772

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

Trajanje osiguranja: višegodišnje u trajanju od 01.12.2020. do 01.12.2022.
Obračunsko razdoblje: 01.12.2020. - 01.12.2021.

Limit pokrivača i agregatni limit: Za svakog osiguranika ugovoren je iznos osiguranja od 1.000.000 kn po osiguranom slučaju i 3.000.000 kn ukupno godišnje. Osiguranje od odgovornosti ovlaštenih inženjera u okviru osiguranog iznosa osiguranja obuhvaća i pokriva čisto imovinske štete. Ako jedan osiguranik slučaj prouzroči dva, tri ili više osiguranika ukupni limit osigurateljnog pokrivača po tom osiguranom slučaju iznosi najviše 4.000.000 kn.

Premija i plaćanje premije: Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o višegodišnjem obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva, inženjera gradilišta, voditelja radova i stranih ovlaštenih osoba članova Komore od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje od dana 27.11.2020. sklopljenim između CROATIA OSIGURANJA D.D. i Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Uvjeti osiguranja: Opći uvjeti za osiguranja imovine u primjeni od 17.12.2019., Uvjeti osiguratelja za osiguranje od profesionalne odgovornosti u inženjerskim poslovima u prostornom uređenju i gradnji pod nazivom Uvjeti za osiguranja od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima u primjeni od 19.03.2010., te Klausule koje čine sastavni dio Ugovora između CO I HKIG.

Napomena: Sukladno čl. 15. Ugovora sklopljenog između CROATIA OSIGURANJA D.D. i HKIG dana 27.11.2020., članovi i djelatnici HKIG i/ili pravne osobe u kojima rade članovi HKIG ostvaruju pravo na popuste prilikom ugovaranja osiguranja sukladno Ugovoru: A) za osiguranje imovine, motornih vozila i osobna osiguranja članova i zaposlenika HKIG-a (osim životnog, rentnog, putnog zdravstvenog osiguranja (CORIS)): Croatia imovina 30%; požar 30%, lom stroja 20%, lom stakla 20%, provala, 10%, nezgoda 20%, automobilski kasko 25%, autoodgovornost do 35%; B) za osiguranje imovine, odgovornosti, motornih vozila i djelatnika pravne osobe registrirane za djelatnost prostornog uređenja ili djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ili upravljanja projektom građenja, te za djelatnost građenja, a u kojima su zaposleni članovi HKIG: Požar 30%, lom stroja 20%, lom stakla 20%, provala, 10%, nezgoda 20%, javna odgovornost 30%, odgovornost prema djelatnicima 30%, profesionalna odgovornost (osim energ. certifikatora i sudskih vještaka) 15%, profesionalna odgovornost energ. certifikatora 30%, profesionalna odgovornost sudskih vještaka 20%, automobilski kasko do 40%, dodatan popust na ugovaranje poduzetničkog paketa do 15%.

Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera građevinarstva 078140022319.

U Rijeci, 01.12.2020.



OSIGURATELJ



**CROATIA[®]
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.

