

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

Komunalac d.o.o. Bjelovar
Ferde Livadića 14 a

za obavljanje djelatnosti sakupljanja, druge obrade i zbrinjavanja
otpada postupcima S, PP i D1

za „NEOPASNI OTPAD“

na odlagalištu za neopasni otpad
podkategorija 3 – odlagalište anorganskog neopasnog otpada s niskim
sadržajem organske/biorazgradive tvari

na lokaciji gospodarenja otpadom odlagalište otpada „Doline“, Prespa
bb, Bjelovar, k.č.br. 1382/6, k.o. Prespa

Nositelj izrade: Ivan Tauzer
Mjesto i datum izrade: Rijeka, 03.09.2020.
Verzija: 1

Dozvola za gospodarenje otpadom:

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

KAZALO

I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM.....	3
II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA.....	7
Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima	7
Tablica 2. Vrste otpada po postupcima.....	7
Tablica 3. Dopuštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji	10
Tablica 4. Očitovanje o recikliranju i svrha koja se postiže obavljanjem postupaka gospodarenja otpadom	12
III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM	13
Tablica 5.1. Opći uvjeti.....	13
Tablica 5.2. Posebni uvjeti.....	22
IV. TEHNOLOŠKI PROCESI	32
Tablica 6.1. - Prikupljanje otpada.....	32
Tablica 6.2. - Prihvatanje otpada	38
Tablica 6.3. Priprema prije uporabe - Odvajanje i sortiranje.....	44
Tablica 6.4. - Odlaganje otpada.....	46
Tablica 7. Obveze praćenja emisija i ostale obveze	52
VI. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	54
VII. SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA	55
VIII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODносно PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA.....	56
IX. IZRAČUNI	58
X. PRILOZI	59
Prilog 1) Preslika dokumenta o članstvu u komori nositelja izrade elaborata	59
Prilog 2) Preslika dokaza o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata.....	61

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

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Ivan Tauzer		
OIB	49362683346		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	Dipl. ing. građ. VSS (VII/1)		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera građevinarstva		
TELEFON		E-POŠTA	info@takoda.hr
MOBITEL	095 904 4594	TELEFAKS	

SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Marko Karašić		
OIB	06473459489		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.stroj. VSS (VII/1)		
TELEFON		E-POŠTA	marko@takoda.hr
MOBITEL	+385 91 617 7744	TELEFAKS	

IME I PREZIME	Igor Klarić		
OIB	75479417334		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.stroj. VSS (VII/1)		
TELEFON		E-POŠTA	igor@takoda.hr
MOBITEL	+385 98 336 537	TELEFAKS	

IME I PREZIME	Kristina Kocur		
OIB	30846427719		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	magistar geografije		
TELEFON		E-POŠTA	kristina.kocur@komunalac-bj.hr
MOBITEL	+385 98 174 1502	TELEFAKS	043 622 122

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	Komunalac d.o.o. Bjelovar		
OIB	27962400486	MBO	3354946
SJEDIŠTE			
MJESTO	Bjelovar	BROJ POŠTE	43000
ULICA I BROJ	Ferde Livadića 14a	ŽUPANIJA	Bjelovarsko-bilogorska
TELEFON	043 622 100	E-POŠTA	komunalac@komunalac-bj.hr
MOBTEL		TELEFAKS	043 622 122

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Prespa	BROJ POŠTE	43000
ULICA I BROJ	Prespa bb	ŽUPANIJA	Bjelovarsko-bilogorska

KATASTARSKI PODACI

K. O.	Prespa
K. Č. BR.	1382/6

ZEMLJIŠNOKNJIŽNI PODACI

K.O.	Prespa
ZK.UL.BR.	1374
ZK. Č. BR.	1382/6

VAŽEĆI PROSTORNI PLAN	Prostorni plan uređenja Grada Bjelovara ("Službeni glasnik Grada Bjelovara", broj 11/03, 13/03 – ispravak, 01/09, 08/13, 01/16, 05/16, 6/17, 06/19)
------------------------------	---

RJEŠENJA PREMA PROPISIMA KOJI UREĐUJU GRADNJU

KLASA	URBROJ	TIJELO KOJE JE IZDALO RJEŠENJE
UP/I-361-06/95-01/163	2103-04-01-95-8	Bjelovarsko - bilogorska županija, Ured za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša Bjelovar
UP/I-361-03/98-01/320	2103-04-02-98-2	Bjelovarsko - bilogorska županija, Ured za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša Bjelovar
UP/I-361-05/98-01/63	2103-04-02-99-1	Bjelovarsko - bilogorska županija, Ured za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša Bjelovar
UP/I-361-05/16-01 /000007	2031/01 -06/7-16-0008	Grad Bjelovar, Upravni odjel za komunalne djelatnosti i uređenje prostora

Odlagalište otpada „Doline“ službeno je odlagalište Grada Bjelovara na kojemu se zbrinjava otpad prikupljen na području Grada Bjelovara i osam okolnih općina. Odlagalište „Doline“ je prvo odlagalište u RH izgrađeno prema svim važećim zakonskim propisima uvažavajući sve mjere zaštite okoliša, a u funkciji je od 16.11.1998. godine.

Za odlagalište otpada „Doline“ ishodene su sve potrebne dozvole i rješenje sukladno onda i danas važećom zakonima iz domene zaštite okoliša kako slijedi:

- Studija utjecaja na okoliš novog sanitarnog deponija za grad Bjelovar, Grad Bjelovar, siječanj 1995. (BR.TD 1045, IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. Zagreb, siječanj, 1995. godine), temeljem onda važećeg Zakona o prostornom planiranju i uređivanju prostora („Narodne novine“, br. 54/80, 16/86 i 18/89) i Pravilnika o izradi studije o utjecaju na okolinu („Narodne novine“, br. 31/84 i 14/90);
- Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, za zahvat: Izmjena zahvata odlagališta neopasnog otpada „Doline“, Bjelovar, izgradnjom reciklažnog dvorišta sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) i Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14 i 3/17) i Rješenje o prihvatljivosti zahvata (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, KLASA: UP/I 351-03/17-08/385, URBROJ: 517-06-2-1-18-7, od 21. ožujka, 2018. godine);
- Rješenju o okolišnoj dozvoli (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/13-02/11, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-36, od 1. lipnja, 2015. godine) sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15) i Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 08/14);
- Rješenju o izmjeni i dopuni okolišne dozvole (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, KLASA: UP/I 351-03/18-08/05, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-12, od 19. srpnja, 2019. godine) sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18) i Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 08/14 i 5/18) - Prilog 1., točka 5.4. Odlagališta otpada sukladno definiciji prema posebnom propisu, na koja se odlaže više od 10 tona otpada na dan ili imaju ukupni kapacitet preko 25.000 tona, osim odlagališta inertnog otpada.

Odlagališta „Doline“ nalazi se unutar administrativnih granica Grada Bjelovara, jugoistočno od centra Grada na udaljenosti od 5 km, između naselja Ždralovi i Stari Pavljani. Najbliže naselje odlagalištu je Mala Prespa na udaljenosti 500 m, dok je naselje Stari Pavljani udaljeno 1000 m.

Lokacija odlagališta „Doline“ je uvala površine cca 9,985 ha, nadmorske visine između 122 m i 145 m. Odlagalište je okruženo brežuljcima pretežito u agrarnoj uporabi i šumom na udaljenosti cca 200 m jugozapadno od lokacije. Na udaljenosti 100 m od lokacije nalazi se potok Berek. Do lokacije vodi lokalna cesta.

Odlagalište je smješteno na terenu izgrađenom od glinovito prašinastih, slabopropusnih i relativno stabilnih materijala na kojem je formiran donji brtveni sustav koji se sastoji od: gline debljine preko 6 m ($k = 3,17 \times 10^{-9}$ m/s), HDPE folije, geotekstila i drenažnog sloja. Procjedna voda koja se stvara skuplja se sustavom drenažnih cijevi i odvodi u sabirni bazen s retencionom lagunom odakle se odvozi cisternama na centralni UPOV Grada Bjelovara. Mlaznicom postavljenom na otpad procjedna voda iz sabirnog bazena raspršuje se po otvorenom dijelu otpada, te se na taj način vrši recirkulacija pomoću koje se isparavanjem i biokemijskim procesima u tijelu otpada smanjuje količina skupljene procjedne vode. Sabirni bazen i retencijska laguna izvedeni su kao vodonepropusni objekti. Kontrolira se sastav i količina procjednih voda kako bi se na temelju sastava i dinamike nastajanja moglo planirati mjere za obradu. Čiste oborinske vode prikupljaju se putem obodnog kanala koji je formiran oko cijelog odlagališta. Sanitarne vode iz objekata za zaposlenike skupljaju se u nepropusnu

sabirnu jamu koja se prazni putem za to ovlaštene osobe prema potrebi. Vode od pranja vozila i opreme se obrađuju na separatoru ulja i masti te taložniku.

Na odlagalištu je izведен i sustav otpolinjavanja okomitim zdencima promjera 80 cm. Odlagalište je ograđeno ogradom visine 2,0 m i čuvano svakodnevno 24 sata.

Na odlagalištu radi 6 djelatnika, a za njih je na lokaciji smješten objekt s garderobom, sanitarnim čvorom, tušem i topлом vodom te priključen na gradsku vodoopskrbnu mrežu.

Odlagalište posjeduje elektro i telefonski priključak, videonadzor i meteorološku postaju. Stanje okoliša se redovito prati, vode se očeviđnici o odlaganju otpada i redovito se provodi dezinsekcija i deratizacija.

Od strojeva na odlagalištu u posjedu se nalazi 1 buldozer i 1 kompaktor koji svakodnevno razastiru dovezen otpad, sabijaju ga te prekrivaju inertnim materijalom.

Na odlagalište „Doline“ se odlaže komunalni otpad, te neopasni/inertni proizvodni otpad – pepeo i šljaka s rešetki ložišta, šljaka i prašina iz kotlovnica, građevinski materijali na bazi gipsa, miješani građevinski otpad i otpad od rušenja, ostaci na sitima i grabljkama, otpad iz pjeskolova, miješani komunalni otpad, glomazni otpad nakon sortiranja i komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način. Maksimalni raspoloživi volumen odlagališta iznosi oko 570.000 m³, a predviđeni vijek trajanja odlagališta bio je projektiran 25 godina (do 2023. godine, no sasvim je izvjesno da će to biti znatno duže).

Otpad koji se odlaže na odlagalište „Doline“ pri ulasku na odlagalište se važe od 01.04.2016. godine, pa se količine odloženog otpada temelje na odvagama pojedinih vozila Volumen koji zauzima odloženi otpad na lokaciji procijenjen je uzimajući u obzir nasipne težine različitih vrsta odloženog otpada na odlagalištu. Evidencija količina otpada provodi se za: komunalni otpad, proizvodni koji je po sastavu sličan komunalnom, neopasni proizvodni otpad, za ostatke od čišćenja grada i otpad koji građani i obrtnici dovezu vlastitim prijevozom.

Odlagalište otpada „Doline“ je sanirano, te je na predmetno odlagalište dozvoljeno odlaganje otpada do otvaranja CGO-a. Iz razloga što ispunjava sve promatrane kriterije te ima dovoljan kapacitet, predmetno odlagalište je u stanju prihvatići preusmjereni otpad s odlagališta koja se zatvaraju nakon popunjavanja kapaciteta istih.

Na lokaciji odlagališta izgrađeno je reciklažno dvorište za posebne kategorije otpada, a pored odlagališta u tijeku su pripreme za gradnju sortirnice i kompostane, za što su već ishodene građevne dozvole.

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

Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima

br.	POSTUPAK	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	DOPUŠTENI KAPACITET
1.	S	P1	Prikupljanje otpada	∞
2.		P2	Prihvat otpada	∞
3.	PP	PP1	Priprema prije uporabe - Odvajanje i sortiranje	1000 t/god
4.	D1	O	Odlaganje	39098,80 m ³

Tablica 2. Vrste otpada po postupcima

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)	X						∞
								1	50 t/god
2.	02 01 07	otpad iz šumarstva	X						∞
								1	100 t/god
3.	02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	10 t/god
4.	02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	X						∞
								1	50 t/god
5.	03 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	10 t/god
6.	10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	X						∞
								1	1000 t/god
7.	10 02 02	neprerađena šljaka	X						∞
								1	60 t/god
8.	10 02 10	ogorine	X						∞
								1	30 t/god
9.	10 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	10 t/god
10.	10 09 03	šljaka iz visoke peći	X						∞
								1	50 t/god
11.	10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 09 07*	X						∞
								1	50 t/god
12.	10 09 99	otpad koji nije specificiran na drugi način						1	10 t/god
13.	12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo						1	20 t/god
14.	12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala	X						∞
								1	10 t/god

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
15.	12 01 05	strugotine plastike	X						∞
							1	20 t/god	
16.	12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*	X						∞
							1	200 t/god	
17.	16 01 20	staklo	X						∞
							1	30 t/god	
18.	17 01 01	beton	X						∞
							1	50 t/god	
19.	17 01 02	cigle	X						∞
							1	50 t/god	
20.	17 01 03	crijep/pločice i keramika	X						∞
							1	50 t/god	
21.	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepe/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	X						∞
							1	50 t/god	
22.	17 02 01	drvo	X						∞
							1	300 t/god	
23.	17 02 02	staklo	X						∞
							1	10 t/god	
24.	17 02 03	plastika	X						∞
							1	100 t/god	
25.	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01	X						∞
							1	50 t/god	
26.	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	X						∞
							1	500 t/god	
27.	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	X						∞
							1	100 t/god	
28.	19 08 02	otpad iz pjeskolova	X						∞
							1	100 t/god	
29.	19 08 05	muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda	X						∞
							1	1500 t/god	
30.	19 09 01	kruti otpad od primarne filtracije i prosijavanja	X						∞
							1	25 t/god	
31.	19 10 01	otpad od željeza i čelika						1	100 t/god
32.	19 10 02	otpad od obojenih metala						1	100 t/god
33.	19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05	X						∞
							1	1000 t/god	
34.	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11	X						∞
							1	2000 t/god	

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
35.	19 13 04	muljevi nastali pri sanaciji tla koji nisu navedeni pod 19 13 03*	X						∞
								1	100 t/god
36.	20 02 02	zemlja i kamenje	X						∞
								1	1500 t/god
37.	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	X						∞
								1	2000 t/god
38.	20 03 01	miješani komunalni otpad	X						∞
								1	20000 t/god
39.	20 03 02	otpad s tržnica	X						∞
								1	1000 t/god
40.	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	X						∞
								1	1000 t/god
41.	20 03 04	muljevi iz septičkih jama	X						∞
								1	100 t/god
42.	20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije	X						∞
								1	100 t/god
43.	20 03 07	glomazni otpad	X						∞
						X			1000 t/god
								1	1000 t/god
44.	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	1000 t/god

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

br.	KLJUČ NI BROJ OTPADA A	NAZIV OTPADA	DOPUŠTE NA KOLIČINA
<i>Odlaganje otpada (D1)</i>			
1.	02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)	
2.	02 01 07	otpad iz šumarstva	
3.	02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	
4.	02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	
5.	03 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	
6.	10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim praštine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	
7.	10 02 02	neprerađena šljaka	
8.	10 02 10	ogorine	
9.	10 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	
10.	10 09 03	šljaka iz visoke peći	39098,80 m ³
11.	10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 09 07*	
12.	10 09 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	
13.	12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo	
14.	12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala	
15.	12 01 05	strugotine plastike	
16.	12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*	
17.	16 01 20	staklo	
18.	17 01 01	beton	

19.	17 01 02	cigle	
20.	17 01 03	crijep/pločice i keramika	
21.	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepe/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	
22.	17 02 01	drvo	
23.	17 02 02	staklo	
24.	17 02 03	plastika	
25.	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01	
26.	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	
27.	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	
28.	19 08 02	otpad iz pjeskolova	
29.	19 08 05	muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda	
30.	19 09 01	kruti otpad od primarne filtracije i prosijavanja	
31.	19 10 01	otpad od željeza i čelika	
32.	19 10 02	otpad od obojenih metala	
33.	19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05	
34.	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11	
35.	19 13 04	muljevi nastali pri sanaciji tla koji nisu navedeni pod 19 13 03*	
36.	20 02 02	zemlja i kamenje	
37.	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	
38.	20 03 01	miješani komunalni otpad	
39.	20 03 02	otpad s tržnica	
40.	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	

41.	20 03 04	muljevi iz septičkih jama	
42.	20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije	
43.	20 03 07	glomazni otpad	
44.	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	

Priprema prije uporabe - odvajanje i sortiranje (PP1)

45.	20 03 07	glomazni otpad	10 t
-----	----------	----------------	------

Ukupni kapacitet odlagališta iznosi: 570000 m³.

Prema geodetskoj snimci izvršen je proračun raspoloživog prostora na odlagalištu otpada do popunjavanja projektiranog kapaciteta odlagališta. Ukupni preostali volumen odlagališta iznosi 108848,80 m³. Planirani volumen prekrivnog sloja iznosi 69750,00 m³ dok volumen korisnog odlagališnog prostora iznosi 39098,80 m³.

Ukupna količina neopasnog otpada iz Tablice 3. koju je u jednom trenutku dopušteno držati na lokaciji gospodarenja otpadom odnosi se na glomazni otpad u postupku odvajanja i sortiranja (PP) i iznosi: 10t.

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

br.	OZNAKA POSTUPKA	OČITOVANJE O RECIKLIRANJU
		SVRHA POSTUPKA
1.	S	<p>Ne udovoljava definiciji recikliranja propisanoj Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19).</p> <p>Svrha prikupljanja otpada je prikupiti otpad u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19), u svrhu privremenog skladištenja na lokaciji građevine za gospodarenje otpadom te konačnog odlaganja ili otpreme na oporabu. Svrha prihvata je evidencija vrsta i količina prikupljenog otpada.</p>
2.	PP	<p>Ne udovoljava definiciji recikliranja propisanoj Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19). Otpad namijenjen oporabi oporabljuje se izvan lokacije gospodarenja otpadom.</p> <p>Razdvajanje otpada iz akcija prikupljanja glomaznog otpada</p>
3.	D1	<p>Ne udovoljava definiciji recikliranja propisanoj Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19).</p> <p>Konačno zbrinjavanje otpada odlaganjem otpada u/na tlo.</p>

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1. Opći uvjeti

1. Način izbjegavanja rizika onečišćenja mora Nije primjenjivo, lokacija gospodarenja otpadom nalazi se u Gradu Bjelovaru, u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji.
2. Način izbjegavanja onečišćenja voda Mjere za uklanjanje mogućnost onečišćenja voda s lokacije gospodarenja otpadom uključuju tehnološke i građevinske metode i rješenja sukladno propisima koji uređuju građenje, projektnom dokumentacijom, važećim rješenjima o prihvatljivosti zahvata za okoliš uz poštivanje mjera zaštite okoliša te važećim rješenjem o okolišnoj dozvoli.
3. Način izbjegavanja onečišćenja tla Mjere za uklanjanje mogućnost onečišćenja tla s lokacije gospodarenja otpadom uključuju tehnološke i građevinske metode i rješenja sukladno propisima koji uređuju građenje, projektnom dokumentacijom, važećim rješenjima o prihvatljivosti zahvata za okoliš uz poštivanje mjera zaštite okoliša te važećim rješenjem o okolišnoj dozvoli.
4. Način izbjegavanja onečišćenja zraka Mjere za uklanjanje mogućnost onečišćenja zraka s lokacije gospodarenja otpadom uključuju tehnološke i građevinske metode i rješenja sukladno propisima koji uređuju građenje, projektnom dokumentacijom, važećim rješenjima o prihvatljivosti zahvata za okoliš uz poštivanje mjera zaštite okoliša te važećim rješenjem o okolišnoj dozvoli.
5. Način izbjegavanja ugrožavanja biološke raznolikosti Mjere za uklanjanje mogućnost negativnih utjecaja na biološku različitost s lokacije gospodarenja otpadom uključuju tehnološke i građevinske metode i rješenja sukladno propisima koji uređuju građenje, projektnom dokumentacijom, važećim rješenjima o prihvatljivosti zahvata za okoliš uz poštivanje mjera zaštite okoliša te važećim rješenjem o okolišnoj dozvoli.
6. Način izbjegavanja pojave neugode uzorkovane bukom Mjere za uklanjanje mogućnost negativnih utjecaja na sastavnice okoliša opterećenja bukom s lokacije gospodarenja otpadom uključuju tehnološke i građevinske metode i rješenja sukladno propisima koji uređuju građenje, projektnom dokumentacijom, važećim rješenjima o prihvatljivosti zahvata za okoliš uz poštivanje mjera zaštite okoliša te važećim rješenjem o okolišnoj dozvoli.
7. Način izbjegavanja pojave neugode uzorkovane mirisom Mjere za uklanjanje mogućnost negativnih utjecaja na sastavnice okoliša opterećenja neugodnim mirisima s lokacije gospodarenja otpadom uključuju tehnološke i građevinske metode i rješenja sukladno propisima koji uređuju građenje, projektnom dokumentacijom, važećim rješenjima o prihvatljivosti zahvata za okoliš uz poštivanje mjera zaštite okoliša te važećim rješenjem o okolišnoj dozvoli.
8. Način izbjegavanja pojave štetnog utjecaja na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa Mjere za uklanjanje mogućnost negativnih utjecaja na sastavnice okoliša od posebnog interesa s lokacije gospodarenja otpadom uključuju tehnološke i građevinske metode i rješenja sukladno propisima koji uređuju građenje, projektnom dokumentacijom, važećim rješenjima o prihvatljivosti zahvata za okoliš uz poštivanje mjera zaštite okoliša te važećim rješenjem o okolišnoj dozvoli.
9. Usklađenost s važećim prostornim planom Lokacija gospodarenja otpadom definirana je prostorno-planskim dokumentima i obuhvaćena je sljedećim planovima: - Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije ("Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske

<p>županije” br. 2/01, 13/04, 07/09, 6/15, 5/16) i - Prostornim planom uređenja Grada Bjelovara ("Službeni glasnik Grada Bjelovara", broj 11/03, 13/03 – ispravak, 01/09, 08/13, 01/16, 05/16, 6/17, 06/19).</p>	
Opći uvjet - čl. 6. st. 1. točka 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)	Onemogućeno je istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more.
Način ispunjavanja	Za skupljanje oborinskih voda izgrađen je obodni kanal oko cijelog odlagališta. Tehnološke otpadne vode od pranja vozila se nakon pročišćavanja u separatoru ulja i masti upuštaju u obodni kanal. Procjedne vode iz odlagališta se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu (laguni) iz koje se odvoze na UPOV Grada Bjelovara. Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljaju se u obodnom kanalu te nakon taložnika ispuštaju u vodotok Blatnik.
Opći uvjet - čl. 6. st. 1. točka 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)	Onemogućeno je raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš.
Način ispunjavanja	Otpad se dnevno sabija/kompaktira u slojevima te se na kraju radnog dana prekriva internim materijalom, kotači vozila prije izlaska s lokacije odlagališta Peru se na prostoru platoa za pranje vozila. Procjedna voda koja se stvara skuplja se sustavom drenažnih cijevi i odvodi u vodonepropusni sabirni bazen (laguni) iz koje se odvozi na UPOV Grada Bjelovara.
Opći uvjet - čl. 6. st. 1. točka 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)	Građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada.
Način ispunjavanja	Primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada – navedeno pod posebnim uvjetima.
Opći uvjet - čl. 6. st. 1. točka 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)	Neovlaštenim osobama onemogućen je pristup otpadu.
Način ispunjavanja	Odlagalište je ograđeno, ulaz je pod kontrolom, ugrađen je videonadzor, i izvan radnog vremena odlagališta postoji čuvan koji nadzire odlagalište.
Opći uvjet - čl. 6. st. 1. točka 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)	Na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene su upute za rad.
Način ispunjavanja	Upute za rad izvještene su u objektu dežurnog radnika.
Opći uvjet - čl. 6. st. 1. točka 6. Pravilnika o	Mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno je rasvjetom.

gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)	
Način ispunjavanja	Primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada – navedeno pod posebnim uvjetima. Na ulazno izlaznoj zoni se nalazi rasvjeta.
Opći uvjet - čl. 6. st. 1. točka 7. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)	Lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno članku 29. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20).
Način ispunjavanja	Lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno važećem Pravilniku o gospodarenju otpadom u vrijeme izdavanja dozvole.
Opći uvjet - čl. 6. st. 1. točka 8. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)	Do lokacije gospodarenja otpadom omogućen je nesmetan pristup vozilu za obavljanje djelatnosti.
Način ispunjavanja	Do odlagališta je omogućen nesmetan pristup vozilu – pristup na javnu cestu.
Opći uvjet - čl. 6. st. 1. točka 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)	Lokacija gospodarenja otpadom opremljena je s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
Način ispunjavanja	Tekući otpad se ne zaprima, a s obzirom na tehniku odlaganja nema niti rasipanja otpada (otpad se kamionima kojima je dopremljen odvozi direktno do tijela odlagališta).
Opći uvjet - čl. 6. st. 2. točka 1. i 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)	Ako obavljanje postupka gospodarenja otpadom uključuje gospodarenje opasnim otpadom potrebno je udovoljiti i sljedećim uvjetima: 1. da je građevina natkrivena i 2. da je onemogućen dotok oborinskih voda na otpad.
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo. Na lokaciji gospodarenja otpadom ne zaprima se opasan otpad.
Opći uvjet - čl. 6. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)	Iznimno od stavka 2. točke 1. članka 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20) građevina ne mora biti natkrivena ako se u Elaboratu gospodarenja otpadom, 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. Na lokaciji gospodarenja otpadom ne zaprima se opasan otpad.
Opći uvjet - čl. 6. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)	Iznimno od stavka 1. članka 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20) ako se postupak gospodarenja otpadom obavlja mobilnim uređajem za obradu otpada obvezno je ispuniti uvjete propisane stavkom 1. točkama 2. i 4. do 9. članka 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)

	te lokacija na kojoj je postavljen mobilni uređaj za obradu otpada mora biti ograđena.
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo. Obavljanje postupka gospodarenje otpadom ne uključuje mobilno postrojenje.
Opći uvjet - čl. 6. st. 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 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. članka 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20, 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 uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19). Uvjeti prema navedenom Pravilniku dani su u nastavku.
Opći uvjet - čl. 6. st. 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)	Ako se obavlja odlaganje otpada postupkom D7 ne primjenjuju se uvjeti propisani stavcima 2. i 3. članka 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20) već se primjenjuju samo uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
Način ispunjavanja	Nije primjenjivo. Ne primjenjuje se postupak D7.
Opći uvjet - Prilog I. točka 1.1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	Prilikom određivanja lokacije odlagališta uzimaju se u obzir sljedeći uvjeti koji se odnose na: <ul style="list-style-type: none"> – 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 500 m od naseljenog područja uključujući gradska područja gdje stalno borave ljudi, područja za odmor, vodnih puteva, vodnih tijela i poljoprivrednih područja prilikom određivanja nove lokacije odlagališta.
Način ispunjavanja	Temeljem Konačne Studije o utjecaju na okoliš sanitarnog deponija za grad Bjelovar (IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., siječanj, 1995.) zaključeno je da je lokacija pogodna za odlagalište otpada te su izdane sve potrebne dozvole (lokacijska - KLASA: UP/I-361-06/95-01/163; URBROJ: 2103-04-01-95-8, 31. siječnja, 1996.), građevinska (KLASA: UP/I-361-03/98-01/320; URBROJ: 2103-04-02-98-2, 29. rujna, 1998.) i uporabna (KLASA: UP/I-361-05/98-01/63; URBROJ: 2103-04-02-99-1, 28. lipnja, 1999.). Odlagalište otpada „Doline“ je sanirano, te je na predmetno odlagalište dozvoljeno odlaganje otpada do otvaranja CGO-a. Iz razloga što ispunjava sve promatrane kriterije te ima dovoljan kapacitet, predmetno odlagalište je u stanju prihvati preusmjereni otpad s odlagališta koja se zatvaraju nakon popunjavanja kapaciteta istih. Također, središnja točka tijela odlagališta udaljena je od Grada Bjelovara cca 4,5 km, a od naselja Mala Prespa, odnosno prvih

	naseljenih objekata, više od 500 m.
Opći uvjet- Prilog I. točka 1.2. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	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.
Način ispunjavanja	Temeljem Konačne Studije o utjecaju na okoliš sanitarnog deponija za grad Bjelovar (IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., siječanj, 1995.) zaključeno je da je lokacija pogodna za odlagalište otpada te su izdane sve potrebne dozvole (lokacijska - KLASA: UP/I-361-06/95-01/163; URBROJ: 2103-04-01-95-8, 31. siječnja, 1996.), građevinska (KLASA: UP/I-361-03/98-01/320; URBROJ: 2103-04-02-98-2, 29. rujna, 1998.) i uporabna (KLASA: UP/I-361-05/98-01/63; URBROJ: 2103-04-02-99-1, 28. lipnja, 1999.)). Odlagalište otpada „Doline“ je sanirano, te je na predmetno odlagalište dozvoljeno odlaganje otpada do otvaranja CGO-a. Iz razloga što ispunjava sve promatrane kriterije te ima dovoljan kapacitet, predmetno odlagalište je u stanju prihvati preusmjereni otpad s odlagališta koja se zatvaraju nakon popunjavanja kapaciteta istih.
Opći uvjet- Prilog I. točka 2.1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	Dno odlagališta otpada mora biti najmanje 1 m iznad najviše moguće razine podzemne vode.
Način ispunjavanja	Dno odlagališta je više od 1 m iznad najviše razine podzemne vode. (Prilikom izrade Studije o utjecaju na okoliš sanitarnog deponija za Grad Bjelovar, IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., siječanj, 1995., istražnim radovima je utvrđeno da do dubine od 6 metara nema podzemne vode).
Opći uvjet - Prilog I. točka 2.2. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	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.
Način ispunjavanja	Teren je izgrađen od glinovito prašinastih, slabopropusnih i relativno stabilnih materijala. Donji brtveni sloj odlagališta sastoji se od: gline debljine preko 6 m ($k = 3,17 \times 10^{-9} \text{ m/s}$) i HDPE folije, te dva sloja geotekstila i drenažnog sloja.
Opći uvjet - Prilog I. točka 2.3. Pravilnika o načinima	Prosječna vodonепропусност tla na području temeljnog tla i bočnih strana tijela odlagališta (коeficijent непропусности) mora:

<p>i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)</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. 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. Umjetna geološka barijera (temeljni tlo/sloj) ne smije biti tanja od 0,5 metra.</p> <p>Iznimno od navedenog, uvjeti prosječne vodo nepropusnosti tla i umjetne geološke barijere iz ove točke ne moraju se primjeniti 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>Donji brtveni sloj odlagališta sastoji se od: gline debljine preko 6 m ($k = 3,17 \times 10^{-9}$ m/s) i HDPE folije, te dva sloja geotekstila i drenažnog sloja.</p>									
<p>Opći uvjet - Prilog I. točka 2.4. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)</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 stranice odlagališta uređene su u skladu sa Glavnim projektom te je osigurana stabilnost odlagališta i izvedba brtvenih i drenažnih slojeva.</p>									
<p>Opći uvjet - Prilog I. točka 2.5. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<p>Uz uvjet iz točke 2.3. treba osigurati sustav za sakupljanje i odvođenje procjednih voda i sustav brtvljenja na temeljno tlo i bočne strane odlagališta na sljedeći način radi osiguranja da se akumulacija procjednih voda na dnu odlagališta održava na minimalnim vrijednostima:</p> <table border="1" data-bbox="600 1641 1441 1738"> <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 $\geq 0,5\text{m}$</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 $\geq 0,5\text{m}$	Zahtjeva se	Zahtjeva se
Kategorija odlagališta	Odlagalište za neopasni otpad	Odlagalište za opasni otpad								
Umjetni brtveni sloj	Zahtjeva se	Zahtjeva se								
Drenažni sloj $\geq 0,5\text{m}$	Zahtjeva se	Zahtjeva se								
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Temeljno tlo i bočne stranice odlagališta uređene su u skladu sa Glavnim projektom te je osigurana stabilnost odlagališta i izvedba brtvenih i drenažnih slojeva.</p>									
<p>Opći uvjet - Prilog I. točke 2.6. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za</p>	<p>Na odlagalištu za opasni i neopasni otpad mora se osigurati odvođenje procjednih voda kroz drenažni sloj i njihovo sakupljanje izvan tijela odlagališta.</p>									

odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	
Način ispunjavanja	Za skupljanje oborinskih voda izgrađen je obodni kanal oko cijelog odlagališta. Tehnološke otpadne vode od pranja vozila se nakon pročišćavanja u separatoru ulja i masti upuštaju u obodni kanal. Procjedne vode iz odlagališta se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu (laguni) iz koje se odvoze na UPOV sustava javne odvodnje Grada Bjelovara. Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljaju se u obodnom kanalu te nakon taložnika ispuštaju u vodotok Blatnik.
Opći uvjet - Prilog I. točka 2.7. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	Sakupljene procjedne vode moraju se pročistiti prije ispusta u prijemnik prema propisima o zaštiti voda.
Način ispunjavanja	Za skupljanje oborinskih voda izgrađen je obodni kanal oko cijelog odlagališta. Tehnološke otpadne vode od pranja vozila se nakon pročišćavanja u separatoru ulja i masti upuštaju u obodni kanal. Procjedne vode iz odlagališta se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu (laguni) iz koje se odvoze na UPOV sustava javne odvodnje Grada Bjelovara. Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljaju se u obodnom kanalu te nakon taložnika ispuštaju u vodotok Blatnik.
Opći uvjet - Prilog I. točka 2.8. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	Prodiranje otpada u drenažni sloj se mora spriječiti odgovarajućim prihvatljivim tehničkim rješenjima.
Način ispunjavanja	Prodiranje otpada u drenažni sloj spriječeno je postavljanjem zaštitnog sloja geotekstila iznad (i ispod) drenažnog sloja.
Opći uvjet - Prilog I. točka 3.1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	Površine ispunjenih dijelova tijela odlagališta za neopasni i opasni otpad treba prekrivati i osigurati potrebno površinsko brtvljenje s ugrađenim sustavom površinske odvodnje oborinske vode i sustavom otplinjavanja.
Način ispunjavanja	Izgradnjom sukcesivno (po fazama punjenja) adekvatnog gornjeg (završnog) brtvenog sustava onemogućiti će se prodor odnosno infiltraciju oborinskih voda u tijelo odlagališta i nastanak procjednih voda. U sklopu završnog brtvenog sustava izvesti će se i sustav za otplinjavanje.

Opći uvjet - Prilog I. točka 3.2. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	Oborinske vode ne smiju doći u dodir s ispunjenim tijelom odlagališta i moraju se sakupljati odvojeno od procjednih voda.																		
Način ispunjavanja	Na lokaciji je izgrađen odvojeni sustav za prikupljanje otpadnih voda. Za skupljanje oborinskih voda izgrađen je obodni kanal oko cijelog odlagališta.																		
Opći uvjet - Prilog I. točka 3.3. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	Zahtjevi za površinsko brtvljenje dani su u sljedećoj tablici:																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vrsta odlagališta</th> <th>Odlagalište za neopasni otpad</th> <th>Odlagalište za opasni otpad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sloj za otplinjavanje</td><td>zahtijeva se</td><td>ne zahtijeva se</td></tr> <tr> <td>Nepropusni umjetni brtveni sloj</td><td>ne zahtijeva se</td><td>zahtijeva se</td></tr> <tr> <td>Nepropusni mineralni sloj</td><td>zahtijeva se</td><td>zahtijeva se</td></tr> <tr> <td>Drenažni sloj > 0,5 m</td><td>zahtijeva se</td><td>zahtijeva se</td></tr> <tr> <td>Rekultivacijski sloj > 1 m</td><td>zahtijeva se</td><td>zahtijeva se</td></tr> </tbody> </table>	Vrsta odlagališta	Odlagalište za neopasni otpad	Odlagalište za opasni otpad	Sloj za otplinjavanje	zahtijeva se	ne zahtijeva se	Nepropusni umjetni brtveni sloj	ne zahtijeva se	zahtijeva se	Nepropusni mineralni sloj	zahtijeva se	zahtijeva se	Drenažni sloj > 0,5 m	zahtijeva se	zahtijeva se	Rekultivacijski sloj > 1 m	zahtijeva se	zahtijeva se
Vrsta odlagališta	Odlagalište za neopasni otpad	Odlagalište za opasni otpad																	
Sloj za otplinjavanje	zahtijeva se	ne zahtijeva se																	
Nepropusni umjetni brtveni sloj	ne zahtijeva se	zahtijeva se																	
Nepropusni mineralni sloj	zahtijeva se	zahtijeva se																	
Drenažni sloj > 0,5 m	zahtijeva se	zahtijeva se																	
Rekultivacijski sloj > 1 m	zahtijeva se	zahtijeva se																	
Način ispunjavanja	<p>Sukladno rješenju o prihvatljivosti zahvata za okoliš, završni pokrovni sloj sastojati će se od:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izravnavačeg sloja prekrivnog materijala (glinovito-prašinasti materijali, gradevinski otpadni materijali); - drenažnog sloja za plinove (min. 30 cm); - zaštitnog sloja geotekstila; - brtvenog sloja gline (debljine 100 cm, $k=1\times10^{-9}$ m/s) ili alternativno, bentonitnog tepiha (GCL) adekvatnog sloju gline navedene vodopropusnosti; - drenažnog sloja za oborinske vode (min. 50 cm) koeficijenta vodopropusnosti $k = 1\times10^{-9}$ m/s; - zaštitnog sloja geotekstila; - rekultivirajućeg sloja (min. 100 cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja. 																		
Opći uvjet- Prilog I. točka 4.1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	Ukoliko na odlagalištu nastaje odlagališni plin potrebno je osigurati sustav sakupljanja odlagališnog plina koji se mora obraditi i iskoristiti i potrebno je poduzimat odgovarajuće mjeru u cilju kontrole nakupljanja i kretanja sukladno Prilogu IV, točka 2.																		
Način ispunjavanja	Odzračnicima se kontrolirano skuplja odlagališni plin iz tijela odlagališta i odvodi u atmosferu prirodnim putem (pasivni sustav).																		
Opći uvjet - Prilog I. točka 4.2. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br.	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.																		

114/15, 103/18, 56/19)	
Način ispunjavanja	Kod zatvaranja odlagališta na svaki odzračnik ugradit će se biofilter. Planirano je postavljanje plinske baklje sa potrebnim instalacijama na kojoj će se spaljivati odlagališni plin.
Opći uvjet - Prilog I. točka 4.3. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	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.
Način ispunjavanja	Kod zatvaranja odlagališta na svaki odzračnik ugradit će se biofilter. Planirano je postavljanje plinske baklje sa potrebnim instalacijama na kojoj će se spaljivati odlagališni plin.
Opći uvjet - Prilog I. točka 5. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	Osnovna opremljenost odlagališta: <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 ogradiom 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 zemljiste; - 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 praštine, buke i mirisa; - Na lokaciji odlagališta otpada mora biti uređen protupožarni pojas širine 4-6 m.
Način ispunjavanja	Na ulazu u odlagalište se nalazi postavljen natpis s navedenim imenom odlagatelja, vrste odlagališta i radnim vremenom. Na uočljivom mjestu na odlagalištu istaknut je plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja, u kabini dežurnog radnika. Odlagalište je ograđeno ogradiom visokom 2,0 m. Neovlaštenim osobama je onemogućen pristup otpadu čuvarskom službom koja je organizirana 24 h i video nadzorom. Na području odlagališta nalaze se dovoljno velike površine za

	<p>izvođenje postupaka preuzimanja i provjere predanog otpada te za parkiranje i okretanje dostavnih vozila.</p> <p>Kotači vozila prije izlaska s lokacije odlagališta peru se na prostoru platoa za pranje vozila.</p> <p>Na području odlagališta je uređen dovoljan skladišni prostor za privremeno skladištenje otpada.</p> <p>Odlagalište ima priključak na javnu cestu.</p> <p>Otpad se do odlagališta doprema namjenskim vozilima – kamionima „smećarima“ i autopodizačima.</p> <p>Oko odlagališta otpada je uređen protupožarni pojas širine 5 m. Lokacija je okružena brežuljcima i šumom na udaljenosti od cca 200 m.</p>
Opći uvjet - Prilog I. točka 6. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	Odlaganje otpada na odlagalište provodi se tako da se osigura stabilnost otpadne mase i popratnih struktura posebno u pogledu izbjegavanja klizišta. U slučaju postavljanja umjetnog brtvenog sloja treba ispitati da li je geološki supstrat, uzimajući u obzir morfologiju odlagališta, dovoljno stabilan da spriječi slijeganje koje bi moglo izazvati štetu na umjetnom brtvenom sloju.
Način ispunjavanja	Otpad se na tijelo odlagališta odlaže na način da se zadrže stabilni pokosi i da ne dođe do klizanja. Stabilnost odlagališta prati se učestalim geodetskim snimanjem.

Tablica 5.2. Posebni uvjeti

Posebni uvjeti - čl. 7. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)	Posebni uvjet za postupak gospodarenja otpadom koji je dio djelatnosti sakupljanja otpada je upis u Očevidnik prijevoznika otpada ili ugovor o usluzi prijevoza otpada s osobom upisanom u Očevidnik prijevoznika otpada.
Način ispunjavanja	Proveden je upis u Očevidnik prijevoznika otpada pod brojem PRV-341 za neopasni komunalni otpad (KLASA: 351-02/14-22/441, URBROJ: 517-06-3-2-1-14-2, od 20. kolovoza, 2014.).
Posebni uvjeti - čl. 7. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)	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	Operator za postupke gospodarenja otpadom na lokaciji raspolaže uređajima, odnosno opremom za gospodarenje otpadom (Opisano u poglavljju IV „Tehnološki procesi“).
Posebni uvjeti - čl. 7. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)	Posebni uvjeti za termičku obradu otpada postupcima R1 i D10 propisani su posebnim propisom kojim se uređuje termička obrada otpada.
Način ispunjavanja	Na lokaciji gospodarenja otpadom ne provodi se termička obrada otpada.
Posebni uvjeti - čl. 7. st. 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom	Posebni uvjeti za odlaganje otpada postupcima D1, D2, D3, D4, D5, D7 i D12 propisani su posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.

(„Narodne novine“ br. 81/20)	
Način ispunjavanja	Prilikom obavljanja postupka odlaganja otpada Operater se pridržava posebnih uvjeta za odlaganje otpada, a koji su propisani Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19) (Opisano u poglavlju IV „Tehnološki procesi“).
Posebni uvjeti - čl. 7. st. 7. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)	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 uvjeti - čl. 8. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)	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 pomoću namjenskih vozila –kamiona (kamion „smećar“), autopodizača i europresa, te jednim namjenskim vozilom – tzv. „čistilicom“. Sva oprema se redovno kontrolira u svrhu provjere ispravnosti.
Posebni uvjeti - čl. 8. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)	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	Ne prikuplja se opasni otpad.
Posebni uvjeti za tehnološki proces prihvata otpada	
Posebni uvjeti - čl. 9. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)	Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjedu dokumentacije o otpadu, pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.
Način ispunjavanja	Radnik na ulazu obavlja provjedu dokumentacije o otpadu i vizualni pregled otpada koji se preuzima.
Posebni uvjeti - čl. 9. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)	Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i točnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.
Način ispunjavanja	Na odlagalištu se vrši provjera dokumentacije o otpadu kojom se utvrđuje cjelovitost i ispravnost zakonom propisane prateće dokumentacije otpada kojega se preuzima.
Posebni uvjeti - čl. 9. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br.	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.

81/20)	
Način ispunjavanja	Na odlagalištu se vrši vizualni pregled otpada kojim se utvrđuje 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 prihvatanje navedenog otpada.
Posebni uvjeti - čl. 9. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 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	Tehnološki proces prihvata otpada u skladu je s uvjetima propisanim Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20) i Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19) koji su navedeni u nastavku (te opisani u poglavljiju IV „Tehnološki procesi“).
Posebni uvjeti - čl. 6. st. 1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	Na odlagališta otpada zabranjen je prihvatanje: <ul style="list-style-type: none"> - tekućeg otpada, osim taloga/mulja iz uređaja za pročišćavanje procjednih voda sa tijela odlagališta na kojem su sakupljene procjedne vode i pročišćene, - otpada koji je u uvjetima odlagališta eksplozivan, 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, - otpadnih guma, - animalnog i klaoničkog otpada, životinjskih trupala 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 prihvatanje otpada na odlagališta prema Prilogu III. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19).
Način ispunjavanja	Na lokaciji gospodarenja otpadom prihvata se isključivo neopasni otpad koji ispunjava kriterije navedene u Rješenju o okolišnoj dozvoli (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/13-02/11, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-36, od 1. lipnja, 2015. godine) odnosno Rješenju o izmjeni i dopuni okolišne dozvole (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, KLASA: UP/I 351-03/18-08/05, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-12, od 19. srpnja, 2019. godine).
Posebni uvjeti za tehnološki proces odlaganja otpada	
Posebni uvjeti - čl. 7. st. 1., 2., 3. i 4. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja	Na odlagališta otpada dozvoljeno je odlaganje otpada koji je prethodno obrađen. Prethodna obrada otpada prije odlaganja mora biti primjerena i sukladna postupcima obrade otpada iz posebnog propisa o gospodarenju otpadom i najmanje sadržavati:

<p>otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<ul style="list-style-type: none"> – odgovarajući odabir različitih tokova otpada na mjestu nastanka/proizvodnje otpada i njihovo odvojeno sakupljanje (npr. odvojeno sakupljanje miješanog komunalnog otpada, odvojeno sakupljanje reciklabilnog komunalnog otpada, otpadnog papira, metala, plastike, stakla, tekstila i glomaznog otpada iz miješanog komunalnog otpada koji se predaju na postupke daljnje obrade); – stabilizaciju odvojeno sakupljene organske frakcije otpada ili odvojeno sakupljanje organske frakcije (biorazgradivog komunalnog otpada) koji se predaje na postupke daljnje obrade. <p>Iznimno od stavka 1. članka 7. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19), 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. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19).</p> <p>Odobrenje za odlaganje otpada iz prethodnog stavka nadležno tijelo utvrđuje u dozvoli za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada. Kriteriji koje otpad mora ispunjavati za odlaganje na određene kategorije odlagališta iz članka 5. stavka 1. Pravilnika utvrđeni su u Prilogu III. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19). Za potrebe analize parametara eluata monolitnog otpada, otpad se prethodno usitnjava na veličinu <4 mm, nakon čega se provjerava zadovoljava li propisanim graničnim vrijednostima parametara eluata za granularni (zrnati) otpad.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Na lokaciji gospodarenja otpadom prihvata se isključivo neopasni otpad koji ispunjava kriterije navedene u Rješenju o okolišnoj dozvoli (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/13-02/11, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-36, od 1. lipnja, 2015. godine) odnosno Rješenju o izmjeni i dopuni okolišne dozvole (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, KLASA: UP/I 351-03/18-08/05, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-12, od 19. srpnja, 2019. godine).</p>
<p>Posebni uvjeti - čl. 7. st. 6. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)</p>	<p>Na odlagalište za neopasan otpad dozvoljeno je odlaganje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - komunalnog otpada prema kriterijima za prihvat u Prilogu III. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19), - neopasnog otpada bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvat otpada na odlagališta za neopasan otpad prema Prilogu III. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19), - stabilnog i nereaktivnog, prethodno obrađenog opasnog otpada ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvat neopasnog otpada na odlagališta iz Priloga III. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada,

	kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19). Takav opasni otpad ne smije se odložiti na plohe namijenjene biorazgradivom neopasnom otpadu.
Način ispunjavanja	Na lokaciji gospodarenja otpadom prihvata se isključivo neopasni otpad koji ispunjava kriterije navedene u Rješenju o okolišnoj dozvoli (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/13-02/11, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-36, od 1. lipnja, 2015. godine) odnosno Rješenju o izmjeni i dopuni okolišne dozvole (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, KLASA: UP/I 351-03/18-08/05, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-12, od 19. srpnja, 2019. godine).
Posebni uvjeti - čl. 7. st. 8 Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	Zabranjeno je miješanje otpada s drugim tvarima ili drugim otpadom u svrhu smanjivanja sadržaja opasnih tvari u otpadu i zadovoljavanja propisanih kriterija za prihvat otpada na odlagališta otpada.
Način ispunjavanja	Na lokaciji gospodarenja otpadom prihvata se isključivo neopasni otpad koji ispunjava kriterije navedene u Rješenju o okolišnoj dozvoli (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/13-02/11, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-36, od 1. lipnja, 2015. godine) odnosno Rješenju o izmjeni i dopuni okolišne dozvole (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, KLASA: UP/I 351-03/18-08/05, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-12, od 19. srpnja, 2019. godine).
Posebni uvjeti - čl. 7. st. 9 Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	Iznimno u određenim okolnostima može se dozvoliti odlaganje otpada kojem su do tri puta povećane granične vrijednosti za pojedine parametre osim u slučaju otopljenog organskog ugljika (DOC) sukladno Odluci 2003/33/EZ-Odjeljak 2 – Kriteriji za prihvat otpada.
Način ispunjavanja	Na lokaciji gospodarenja otpadom prihvata se isključivo neopasni otpad koji ispunjava kriterije navedene u Rješenju o okolišnoj dozvoli (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/13-02/11, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-36, od 1. lipnja, 2015. godine) odnosno Rješenju o izmjeni i dopuni okolišne dozvole (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, KLASA: UP/I 351-03/18-08/05, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-12, od 19. srpnja, 2019. godine).
Posebni uvjeti - čl. 7. st. 11 Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za	Odlaganje otpada iz stavka 9. članka 7. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19) može se odobriti dozvolom samo za unaprijed određenu količinu otpada koja se namjerava odlagati na rok od najviše 12 mjeseci, uz izradu prethodnog elaborata koji pokazuje da prekoračenje graničnih vrijednosti iz Priloga

odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	III. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19) neće štetno utjecati na okoliš.
Način ispunjavanja	Operater do sada nije imao ovakav slučaj na lokaciji odlagališta otpada.
Posebni uvjeti - čl. 8. st. 1. i 2. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 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. Postupak izrade osnovne karakterizacije otpada određen je u Prilogu III. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19).
Način ispunjavanja	Na odlagalište se ne prima i ne smije se primati otpad bez prethodno izrađene osnovne karakterizacije otpada.
Posebni uvjeti - čl. 8. st. 4. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	Odlagatelj je dužan čuvati rezultate osnovne karakterizacije otpada u elektroničkom obliku do zatvaranja odlagališta tako da su sastavni dio stručnih podloga za planiranje zatvaranja odlagališta i mjera za sprečavanje štetnih utjecaja na okoliš po njegovom zatvaranju.
Način ispunjavanja	Odlagatelj čuva rezultate osnovne karakterizacije otpada čime je uvjet zadovoljen.
Posebni uvjeti - čl. 10. st. 1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	Iznimno od članka 8. stavka 1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19) 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	Na odlagalište se ne prima i ne smije se primati otpad bez prethodno

	izrađene osnovne karakterizacije otpada. Operater se pridržava navedenog uvjeta.
Posebni uvjeti - čl. 12. st. 1. i 2. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	Prije odlaganja otpada na odlagalište odlagatelj mora osigurati provjeru cjelokupne dokumentacije o otpadu. Provjera dokumentacije sastoji se od utvrđivanja njezine potpunosti i ispravnosti prema uvjetima iz Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19), a osobito provjere rezultata osnovne karakterizacije otpada i provjere sukladnosti.
Način ispunjavanja	Operater/odlagatelj prije odlaganja otpada na odlagalište provjerava prateću dokumentaciju o dovezenom otpadu. Provjerava se potpunost i ispravnost dokumentacije prema uvjetima iz Pravilnika, a osobito provjere rezultata osnovne karakterizacije otpada i provjere sukladnosti.
Posebni uvjeti - čl. 12. st. 3. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	Odlagatelj može na odlaganje prihvati 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.
Način ispunjavanja	Na lokaciji gospodarenja otpadom prihvata se isključivo neopasni otpad koji ispunjava kriterije navedene u Rješenju o okolišnoj dozvoli (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/13-02/11, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-36, od 1. lipnja, 2015. godine) odnosno Rješenju o izmjeni i dopuni okolišne dozvole (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, KLASA: UP/I 351-03/18-08/05, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-12, od 19. srpnja, 2019. godine). Operater/odlagatelj prihvata samo otpad na odlaganje za kojeg je obavljena provjera prateće dokumentacije i za kojeg je dostavljen popunjeni prateći list prema posebnom propisu.
Posebni uvjeti - čl. 12. st. 4. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	Otpad kojeg odlagatelj prihvata 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.
Način ispunjavanja	Nakon kontrole vrste otpada i pripadajuće dokumentacije otpad se važe na ulazu u odlagalište te se vozilo upućuje do mjesta odlaganja, a prilikom istovara, otpad se dodatno kontrolira vizualnim pregledom.

Posebni uvjeti - čl. 12. st. 5. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	Za otpad kojeg je odlagatelj preuzeo na odlaganje dužan je voditi Očeviđnik o nastanku i tijeku otpada koji sadrži podatke o ukupnoj količini, vrstama otpada i podrijetlu njegova nastanka prema posebnom propisu. Za opasni otpad vodi se evidencija o točnoj lokaciji odlaganja na pojedinom odlagalištu
Način ispunjavanja	Odlagatelj vodi očeviđnik o ukupnoj količini, vrsti i podrijetlu nastanka otpada. Opasni otpad se na odlagalište ne prihvata.
Posebni uvjeti - čl. 13. st. 1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	Odlagatelj će odbiti preuzimanje otpada na odlaganje u slučajevima, kada: <ul style="list-style-type: none"> - odlaganje takvog otpada na odlagalište nije dozvoljeno, a posebno ako to proizlazi iz rezultata izrade osnovne karakterizacije otpada za odlaganje, - osnovna karakterizacija otpada nije izrađena, - međusobni utjecaj s već odloženim otpadom na odlagalištu značajno povećava mogućnosti opterećenja okoliša, - je sadržaj osnovne karakterizacije otpada nepotpun, nedostatan ili rezultati nisu dovoljno jasni, - je osnovnoj karakterizaciji otpada istekao propisani rok valjanosti, - dvoji o identičnosti otpada ili sadržaju opasnih tvari u njemu, - geotehničke osobine otpada i uvjeti njegova odlaganja u tijelo odlagališta ne jamče potrebnu stabilnost tijela odlagališta.
Način ispunjavanja	Otpad koji ne udovoljava uvjetima za odlaganje na odlagalištu neopasnog otpada ne zaprima se na lokaciju. Prije odlaganja otpada skupljač ili prijevoznik komunalnog ili neopasnog/inertnog otpada dužan je zaposleniku Komunalca d.o.o. Bjelovar na ulaznoj porti svu dokumentaciju o otpadu, a isti je dužan izvršiti provjeru dokumentacije. U slučaju neposjedovanja cijelovite dokumentacije kod pravnih osoba, zabranjuje se odlaganje otpada, a zaposlenik Komunalca d.o.o. Bjelovar dužan je evidentirati svaki pokušaj ulaza otpada bez pratećeg lista zapisom sata, datuma, skupljača odnosno prijevoznika, registarskog broja vozila te po mogućnosti osobnih podataka vozača. Radnici koji skupljaju komunalni otpad su obučeni da prepoznaju opasni otpad koji nastaje na području skupljanja. U tom slučaju isti ne uzimaju i obavještavaju inspekciju zaštite okoliša. Voditelj odlagališta je obučen da prepozna opasni otpad i ako među istresenim komunalnim otpadom nađe veću količinu opasnog otpada, treba ga izdvojiti i zapisati tko ga je dovezao, i obavijestiti inspekciju zaštite okoliša.
Posebni uvjeti - čl. 13. st. 2. i 3. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za	U slučajevima kada odlagatelj odbije preuzimanje dostavljenog otpada, prema stavku 1. članka 13. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19), posjedniku otpada može dozvoliti njegovo privremeno skladištenje na lokaciji odlagališta najviše četiri mjeseca, u kojem roku posjednik mora dopuniti ili ponovo izraditi

odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	osnovnu karakterizaciju otpada za odlaganje. Dan početka skladištenja otpada iz stavka 2. članka 13. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19) mora biti upisan u radni dnevnik odlagališta
Način ispunjavanja	Do sada operater/odlagatelj nije imao ovakav slučaj. Ukoliko dođe do navedenog, operater/odlagatelj će postupiti u skladu s navedenim uvjetom.
Posebni uvjeti - čl. 14. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	Za vrijeme redovnog odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora biti osigurano sljedeće: 1. metoda odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora jamčiti sigurnost osoblja odlagališta i ne smije ugrožavati sistem brtvljenja odlagališnog dna, stabilnost tijela odlagališta ili drugih tehničkih objekata odlagališta; 2. najboljim dostupnim tehnikama odlaganja otpada u tijelo odlagališta, prekrivanjem odloženog otpada i drugim preventivnim mjerama treba sprečavati ili smanjivati na najmanju moguću mjeru: <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 izbjanja požara.
Način ispunjavanja	Aktivno područje odlaganja (otvoreno radno polje za potrebe dnevног 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 uvjeti - čl. 20. st. 1., 2., 3. i 4. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	Odlagatelj mora osigurati kontrolu za vrijeme rada odlagališta. Kontrola uključuje: <ul style="list-style-type: none"> - mjerjenja meteoroloških parametara, - mjerjenja emisija odlagališnog plina, - mjerjenja emisija procjedne vode i oborinske vode s površine odlagališta, - mjerjenje parametara onečišćenja podzemne vode opasnim tvarima, ako se nalazi u području utjecaja odlagališta, - mjerjenje stanja površinske vode ako je prisutna na lokaciji odlagališta, - kontrolu stabilnosti tijela odlagališta. Kontrola se izvodi sukladno Prilogu IV. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19). Potrebna ispitivanja i analize moraju obavljati ovlašteni laboratoriji prema posebnim propisima.
Način ispunjavanja	Program praćenja stanja okoliša na lokaciji operater/odlagatelj provodi. Rješenjem o okolišnoj dozvoli (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/13-02/11, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-36, od 1. lipnja, 2015. godine) odnosno Rješenjem o izmjeni i dopuni okolišne dozvole (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, KLASA: UP/I 351-03/18-08/05, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-12, od 19. srpnja, 2019. godine) propisan je program praćenja stanja okoliša koji se mora

	<p>provoditi tijekom rada odlagališta ali i nakon konačnog zatvaranja odlagališta otpada.</p> <p>Stabilnost odlagališta prati se redovitim geodetskim snimanjem. Posljednji snimak izведен je 29. svibnja, 2020. godine.</p>
Posebni uvjeti - čl. 20. st. 5. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	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. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19). Odlagatelj je dužan poštivati odluku inspekcije o korektivnim mjerama koje mora poduzeti na vlastiti trošak.
Način ispunjavanja	Odlagatelj će obavijestiti nadležnu inspekciju o svim štetnim utjecajima na okoliš koji se otkriju postupcima kontrole i o poduzetim korektivnim mjerama na vlastiti trošak.
Posebni uvjeti - čl. 20. st. 6. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15, 103/18, 56/19)	Odlagatelj je dužan izraditi jednom godišnje izvještaj o svim rezultatima kontrole i dostaviti ga nadležnom tijelu koje mu je izdalo dozvolu.
Način ispunjavanja	Operater izrađuje godišnje izvješće koje šalje nadležnim tijelima sukladno obvezama izvješćivanja definiranim Rješenjem o okolišnoj dozvoli (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/13-02/11, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-36, od 1. lipnja, 2015. godine) odnosno Rješenjem o izmjeni i dopuni okolišne dozvole (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, KLASA: UP/I 351-03/18-08/05, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-12, od 19. srpnja, 2019. godine) (Opisano u poglavljju IV „Tehnološki procesi“, podpoglavlje „Obveze praćenja emisija i ostale obveze“).

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.1. - Prikupljanje otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA			OZNAKA
1.	Prikupljanje otpada			P1
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES				
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA		
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	
02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)	02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)	
02 01 07	otpad iz šumarstva	02 01 07	otpad iz šumarstva	
02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	
03 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	03 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	
10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	
10 02 02	neprerađena šljaka	10 02 02	neprerađena šljaka	
10 02 10	ogorine	10 02 10	ogorine	
10 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	10 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	
10 09 03	šljaka iz visoke peći	10 09 03	šljaka iz visoke peći	
10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 09 07*	10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 09 07*	
12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala	12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala	
12 01 05	strugotine plastike	12 01 05	strugotine plastike	
12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod	12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod	

	12 01 16*		12 01 16*
16 01 20	staklo	16 01 20	staklo
17 01 01	beton	17 01 01	beton
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
17 01 03 17 01 07	crijep/pločice i keramika mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 03 17 01 07	crijep/pločice i keramika mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
17 02 02	staklo	17 02 02	staklo
17 02 03	plastika	17 02 03	plastika
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama
19 08 02	otpadi iz pjeskolova	19 08 02	otpadi iz pjeskolova
19 08 05	muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda	19 08 05	muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda
19 09 01	kruti otpad od primarne filtracije i prosijavanja	19 09 01	kruti otpad od primarne filtracije i prosijavanja
19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05	19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05
19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
19 13 04	muljevi nastali pri sanaciji tla koji nisu navedeni pod 19 13 03*	19 13 04	muljevi nastali pri sanaciji tla koji nisu navedeni pod 19 13 03*
20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 01	miješani komunalni otpad	20 03 01	miješani komunalni otpad

20 03 02	otpad s tržnica	20 03 02	otpad s tržnica
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 04	muljevi iz septicnih jama	20 03 04	muljevi iz septicnih jama
20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije	20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Ostalih produkata nema.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU			
Nije primjenjivo.			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Namjenske posude, spremnici i kontejneri	Europol, Meva: Posude kapaciteta 120 l 240 l i 1100 l.	Nije primjenjivo.*	Prikupljanje komunalnog otpada (KBO 20 03 01 i 20 03 99)
	Namjenski spremnici OKIROTO		Odvojeno prikupljanje stakla
	Namjenski spremnici Europol kapaciteta 1100 l za papir i PHDE vreće za kućanstva		Odvojeno prikupljanje papira
	Namjenski spremnici različitim proizvođača		Odvojeno prikupljanje tekstila i odjeće
	Namjenski spremnici Europol kapaciteta 1100 l za plastiku		Odvojeno prikupljanje plastike
Namjensko vozilo – „čistilica“, reg. Br. BJ 305 – AN	MERCEDES 1314	Nije primjenjivo.*	Čišćenje ulica – prikupljanje otpada (KBO 20 03 02)
Specijalno vozilo za skupljanje otpada (kamion „smećar“), reg. Br. BJ 973 – EA	MERCEDES 1823 ACTROS		Prijevoz prikupljenog otpada.
Specijalno vozilo za skupljanje otpada (kamion „smećar“), reg. Br. BJ 257 – CZ	MERCEDES 1823 ATEGO		Prijevoz prikupljenog otpada.
Specijalno vozilo za skupljanje otpada (kamion „smećar“), reg. Br. BJ 673 – CA	MERCEDES 1823 ATEGO		Prijevoz prikupljenog otpada.
Specijalno vozilo za skupljanje otpada (kamion „smećar“), reg. Br. BJ 262 – BP	MERCEDES 1824 K		Prijevoz prikupljenog otpada.
Specijalno vozilo za skupljanje otpada (kamion „smećar“),	MERCEDES 1824 K		Prijevoz prikupljenog otpada.

reg. Br. BJ 663 – A Z		
Specijalno vozilo za skupljanje otpada (kamion „smećar“), reg. Br. BJ 586 – FP	IVECO STRALIS 310	Prijevoz prikupljenog otpada.
Specijalno dvokomorno vozilo za skupljanje otpada (kamion „smećar“), reg. Br. BJ 993 – GB	DAF CF 290 FA	Prijevoz prikupljenog otpada.
Specijalno dvokomorno vozilo za skupljanje otpada (kamion „smećar“), reg. Br. BJ 135 – II	IVECO SWAY AD 260 S42Y/PS	Prijevoz prikupljenog otpada.
Specijalno vozilo za skupljanje otpada (kamion „smećar“), reg. Br. BJ 866 – HK	FORD Cargo 1833DC	Prijevoz prikupljenog otpada.
Specijalno vozilo za skupljanje otpada (kamion „smećar“), reg. Br. BJ 485 – HV	IVECO C-477679 ML 180E32/P Eurocargo E6	Prijevoz prikupljenog otpada.
Europres, reg. Br. BJ 266- AN	MERCEDES 2524	Prijevoz prikupljenog otpada.
Europres, reg. Br. BJ 300 – FC	MAN TGA C-26.360	Prijevoz prikupljenog otpada.
Autopodizač, reg. Br. BJ 547- EL	MERCEDES AXOR 1829 K	Prijevoz prikupljenog otpada.
Autopodizač, reg. Br. BJ 491 – F	MERCEDES 1213	Prijevoz prikupljenog otpada.

* U Popisu uređaja i opreme za izvođenje metode unose se svi uređaji kojima se izvodi metoda tehnološkog procesa, pri čemu se instalirani kapacitet mora navesti za uređaje koji su uključeni u obradu otpada radi utvrđivanja obveza prema posebnim propisima koji uređuju procjenu utjecaja zahvata na okoliš te okolišnu dozvola. Postupak prikupljanja otpada nije djelatnost koja podliježe procjeni utjecaja na okoliš niti ishodovanju okolišne dozvole temeljem važećeg Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18).

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Komunalni otpad (KBO 20 03 01 i 20 03 99) se prikuplja pomoću posuda od 120 l i 240 l te kontejnera kapaciteta 1100 l. Prijevoz do odlagališta obavlja se pomoću specijalnih vozila za skupljanje otpada. Komunalni otpad iz domaćinstva odvozi se jedan put tijedno iz Grada Bjelovara, jednom tijedno ili jednom u dva tjedna iz pojedinih općina, a iz privrede jednom tijedno i/ili po potrebi. Osim toga, pojedine tvrtke (cca 20) same dopremaju otpad na odlagalište. Ista mogućnost postoji i za građanstvo. Otpad od čišćenja ulica (KBO 20 03 02) se prikuplja namjenskim vozilom – čistilicom kojom se i odvozi na odlagalište. Otpad od ručnog čišćenja ulica prijevozi se do odlagališta namjenskim vozilom – kamionom „smećarom“. Glomazni otpad (KBO 20 03 07) skuplja se jednom godišnje od svih privatnih korisnika.

Proizvodni otpad Komunalac d.o.o. Bjelovar odvozi po pozivu ili ga tvrtka može na odlagalište dopremiti sama.

Posebne kategorije otpada u sustavu odvojenog prikupljanja (otpadni tekstil i obuća, otpadni papir, staklo i plastika) prikupljaju se namjenskim spremnicima razmještenim na zelenim otocima i ostalim javnim površinama. Otpad prikupljen putem zelenih otoka (otpadno staklo i tekstil) preuzimaju tvrtke ovlaštene za gospodarenje navedenim vrstama otpada direktno sa zelenih otoka. Otpadni papir i plastiku sa zelenih otoka te posebne vrste otpada prikupljene spremnicima razmještenim na javnim površinama Komunalac d.o.o. Bjelovar prevozi do reciklažnog dvorišta, po potrebi dodatno sortira, te predaje ovlaštenim tvrtkama na uporabu, sukladno usvojenom Planu rada odlagališta.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Sustav upravljačkog nadzora sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa za obavljanje tehnološkog procesa.

Radnici su osposobljeni za rad s otpadom.

Vozila koja se koriste za transport otpada redovito se održavaju te imaju važeću zakonski propisanu dokumentaciju za prijevoz otpada.

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

Na temelju prethodno navedenog uspostavlja se cjeloviti i neprekidni nadzor nad ovim tehnološki procesom.

Upute za rad

Upute za rad dane su radnom uputom „UPUTE ZA RAD DJELATNIKA PRI OBAVLJANJE TEHNOLOŠKOG PROCESA GOSPODARENJA OTPADOM NA ODLAGALIŠTU DOLINE“ (RU - 15-077/0) u sklopu integriranog sustava upravljanja kvalitetom i okolišem prema normama ISO 9001 i ISO 14001.

Tablica 6.2. - Prihvat otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
2.	Prihvat otpada		P2
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČN I BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČN I BROJ	NAZIV OTPADA
02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)	02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)
02 01 07	otpad iz šumarstva	02 01 07	otpad iz šumarstva
02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
03 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	03 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)
10 02 02	neprerađena šljaka	10 02 02	neprerađena šljaka
10 02 10	ogorine	10 02 10	ogorine
10 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	10 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 09 03	šljaka iz visoke peći	10 09 03	šljaka iz visoke peći
10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 09 07*	10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 09 07*
10 09 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	10 09 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo	12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo
12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala	12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala

12 01 05	strugotine plastike	12 01 05	strugotine plastike
12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*	12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod 12 01 16*
16 01 20	staklo	16 01 20	staklo
17 01 01	beton	17 01 01	beton
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
17 01 03	crijep/pločice i keramika	17 01 03	crijep/pločice i keramika
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijeva/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijeva/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
17 02 02	staklo	17 02 02	staklo
17 02 03	plastika	17 02 03	plastika
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama
19 08 02	otpadi iz pjeskolova	19 08 02	otpadi iz pjeskolova
19 08 05	muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda	19 08 05	muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda
19 09 01	kruti otpad od primarne filtracije i prosijavanja	19 09 01	kruti otpad od primarne filtracije i prosijavanja
19 10 01	otpadi od željeza i čelika	19 10 01	otpadi od željeza i čelika
19 10 02	otpadi od obojenih metala	19 10 02	otpadi od obojenih metala
19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05	19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05
19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade

	otpada, koji nije naveden pod 19 12 11		otpada, koji nije naveden pod 19 12 11
19 13 04	muljevi nastali pri sanaciji tla koji nisu navedeni pod 19 13 03*	19 13 04	muljevi nastali pri sanaciji tla koji nisu navedeni pod 19 13 03*
20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 01	miješani komunalni otpad	20 03 01	miješani komunalni otpad
20 03 02	otpad s tržnica	20 03 02	otpad s tržnica
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 04	muljevi iz septičkih jama	20 03 04	muljevi iz septičkih jama
20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije	20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Tehnološke otpadne vode od pranja vozila i asfaltiranih manipulativnih površina, prikupljaju se u obodnom kanalu te nakon taložnika ispuštaju u vodotok Blatnik. Ostalih produkata nema.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU			
Nije primjenjivo.			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Namjensko vozilo – „čistilica“, reg. Br. BJ 305 – AN	MERCEDES 1314		Čišćenje ulica – prikupljanje otpada klj. br. 20 03 02
Specijalno vozilo za skupljanje otpada (kamion „smećar“), reg. Br. BJ 973 – EA	MERCEDES 1823 ACTROS		Prijevoz prikupljenog otpada.
Specijalno vozilo za skupljanje otpada (kamion „smećar“), reg. Br. BJ 257 – CZ	MERCEDES 1823 ATEGO		Prijevoz prikupljenog otpada.
Specijalno vozilo za skupljanje otpada (kamion „smećar“), reg. Br. BJ 673 – CA	MERCEDES 1823 ATEGO		Prijevoz prikupljenog otpada.
Specijalno vozilo za skupljanje otpada (kamion „smećar“), reg. Br. BJ 262 – BP	MERCEDES 1824 K	Nije primjenjivo.*	Prijevoz prikupljenog otpada.
Specijalno vozilo za skupljanje otpada (kamion „smećar“), reg. Br. BJ 663 – AZ	MERCEDES 1824 K		Prijevoz prikupljenog otpada.
Specijalno vozilo za skupljanje otpada (kamion „smećar“), reg. Br. BJ 586 – FP	IVECO STRALIS 310		Prijevoz prikupljenog otpada.
Specijalno dvokomorno vozilo za skupljanje otpada (kamion „smećar“), reg. Br. BJ 993 – GB	DAF CF 290 FA		Prijevoz prikupljenog otpada.
Specijalno dvokomorno vozilo za skupljanje otpada (kamion „smećar“), reg. Br. BJ 135 – II	IVECO SWAY AD 260 S42Y/PS		Prijevoz prikupljenog otpada.
Specijalno vozilo za	FORD Cargo		Prijevoz prikupljenog otpada.

skupljanje otpada (kamion „smećar“), reg. Br. BJ 866 –HK	1833DC	
Specijalno vozilo za skupljanje otpada (kamion „smećar“), reg. Br. BJ 485 –HV	IVECO C-477679 ML 180E32/P Eurocargo E6	Prijevoz prikupljenog otpada.
Europres, reg. Br. BJ 266- AN	MERCEDES 2524	Prijevoz prikupljenog otpada.
Europres, reg. Br. BJ 300 – FC	MAN TGA C-26.360	Prijevoz prikupljenog otpada.
Autopodizač, reg. Br. BJ 547- EL	MERCEDES AXOR 1829 K	Prijevoz prikupljenog otpada.
Autopodizač, reg. Br. BJ 491 – F	MERCEDES 1213	Prijevoz prikupljenog otpada.

* U Popisu uređaja i opreme za izvođenje metode unose se svi uređaji kojima se izvodi metoda tehnološkog procesa, pri čemu se instalirani kapacitet mora navesti za uređaje koji su uključeni u obradu otpada radi utvrđivanja obveza prema posebnim propisima koji uređuju procjenu utjecaja zahvata na okoliš te okolišnu dozvola. Postupak prikupljanja otpada nije djelatnost koja podliježe procjeni utjecaja na okoliš niti ishodovanju okolišne dozvole temeljem važećeg Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18).

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Voditelj odlagališta važe otpad i upućuje vozilo na mjesto istovara otpada, a samo mjesto određuje voditelj odlagališta. Na odlagalište smiju ući vozila Komunalca d.o.o. Bjelovar i tvrtki koje dovoze otpad sa pratećim listom i ostalom potrebnom dokumentacijom, te građani koji otpad dovezu autoprikolicom volumena do 0.5 m³. Ostali subjekti prvo moraju dobiti dozvolu od vlasnika odlagališta i istu moraju na ulazu predočiti voditelju odlagališta. Ulaz na odlagalište dozvoljen je isključivo za vrijeme radnog vremena odlagališta.

Prije odlaganja otpada skupljač ili prijevoznik komunalnog ili neopasnog/inertnog otpada dužan je zaposleniku Komunalca d.o.o. Bjelovar na ulaznoj porti predati svu dokumentaciju o otpadu, a isti je dužan izvršiti provjeru dokumentacije i upisati u dnevnik rada odlagališta sljedeće podatke: registraciju vozila, datum i vrijeme ulaska na odlagalište otpada, ime i prezime vozača, naziv pravne ili fizičke osobe od koje se dovozi otpad, ključni broj otpada, količinu otpada u masi ili volumenu.

Provjera dokumentacije sastoji se od utvrđivanja njezine potpunosti i provjere rezultata karakterizacije otpada i provjere sukladnosti. U slučaju neposjedovanja potrebite dokumentacije kod pravnih osoba, zabranjuje se odlaganje otpada, a zaposlenik Komunalca d.o.o. Bjelovar dužan je evidentirati svaki pokušaj ulaza otpada bez pratećeg lista zapisom sata, datuma, skupljača odnosno prijevoznika, registarskog broja vozila te po mogućnosti osobnih podataka vozača. Nakon kontrole vrste otpada, pripadajuće dokumentacije i vaganja, vozilo se upućuje do mjesta odlaganja, a prilikom istovara, otpad se dodatno kontrolira vizualnim pregledom. Sve aktivnosti prihvata obavljaju se sukladno usvojenom Planu rada odlagališta.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Sustav upravljačkog nadzora sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa za obavljanje tehnološkog procesa.

Prilikom prihvata otpad se kontrolira – vizualno i prateća dokumentacija. Provjerom dokumentacije utvrđuje se cjelovitost i ispravnost prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima a vizualnom kontrolom utvrđuje se da li otpad odgovara navedenom u pripadajućoj pratećoj dokumentaciji.

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

Upute za rad

Nadzor tehnološkog procesa gospodarenja otpadom obavlja osoba odgovorna za odlagalište i ostale objekte koji rade u okviru odlagališta na način da:

- prati ispravnost uredaja i opreme za prijevoz otpada i vodi evidencijski zapisnik o tome
- osigura provjeru cijelokupne dokumentacije o otpadu prije odlaganja na odlagalište
- ističe obavijesti o obaveznom tehnološkom procesu prihvata i odlaganja otpada
- educira djelatnike o pravilnom postupanju sa otpadom
- provodi kontrolu mjera čišćenja i uklanjanja rasutog/razlivenog materijala
- provodi kontrolu mjera radi onemogućavanja pristupa neovlaštenim osobama
- nadgleda provedbu upravljačkog nadzora, te o eventualnom kršenju istog obavještava odgovornu osobu u pravnoj osobi
- vodi evidenciju o izvanrednim događajima u građevini za gospodarenje otpadom.
- osigurava vođenje očeviđnika o nastanku i tijeku otpada

Na odlagalištu se vodi dnevnik u koji se upisuje slijedeće:

- podaci o vozilu (registracija, vrsta vozila (autosmećar, autopodizač, kiper, kombi ili osobno) i korisni volumen nadgradnje (m^3 i tone)
- podaci o vrsti, količini (do ugradnje vase određuje se na bazi volumena nadgradnje) i porijeklu (vlasnik) zaprimljenog otpada,

Sastavni dio dnevnika je dokumentacija o otpadu (prateći listovi), o opremljenosti, o opremi, ugrađenom materijalu.

Detaljne upute za rad dane su radnom uputom „UPUTE ZA RAD DJELATNIKA PRI OBAVLJANJE TEHNOLOŠKOG PROCESA GOSPODARENJA OTPADOM NA ODLAGALIŠTU DOLINE“ (RU - 15-077/0) u sklopu integriranog sustava upravljanja kvalitetom i okolišem prema normama ISO 9001 i ISO 14001.

Tablica 6.3. Priprema prije oporabe - Odvajanje i sortiranje

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
3.	Priprema prije oporabe - Odvajanje i sortiranje		PP1
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
20 03 07	glomazni otpad	16 01 03	istrošene gume
		20 01 11	tekstil
		20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23, koja sadrži opasne komponente
		20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
		20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37
		20 01 39	plastika
		20 01 40	metali
		20 03 01	miješani komunalni otpad
		20 03 07	glomazni otpad
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Ostalih produkata nema.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU			
Nije primjenjivo. Tehnološki proces priprema prije oporabe - odvajanje i sortiranje nije proizvodni proces. Također, otpad namijenjen oporabi uporabljuje se izvan lokacije odlagališta.			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Razni ručni alati	/	12	Odvajanje otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Postupak se obavlja ručno na odlagalištu. Iz prikupljenog glomaznog otpada izdvajaju se frakcije koje je moguće dalje iskoristiti (metali, drvo, plastika i sl.) i predaju ovlaštenim tvrtkama na uporabu. Izdvojene frakcije otpada se sortiraju i po potrebi čiste, a preostali otpad se odlaže na odlagalištu kao miješani komunalni otpad, sukladno usvojenom Planu rada odlagališta. Odvajanje se radi ručno i kapacitet ovisi o broju radnika koji na razdvajaju rade. Uz pretpostavku da na odvajanju rade 2 radnika kapacitet iznosi cca 0,5 t/h a što daje max. 4400 t//god uz pretpostavku rada 24 h/dan i 365 dana u godini. Po potrebi na postupku odvajanja radi i veći broj radnika. Prema iskustvu, količine otpada koje se na ovakav način prikupe iznose do 1000 t godišnje.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Sustav upravljačkog nadzora sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa za obavljanje tehnološkog procesa.

Kontrolira se da li je otpad razvrstan prema vrstama te da li je adekvatno pripremljen (očišćen) za predaju na daljnju obradu.

Upute za rad

Upute za rad dane su radnom uputom „UPUTE ZA RAD DJELATNIKA PRI OBAVLJANJE TEHNOLOŠKOG PROCESA GOSPODARENJA OTPADOM NA ODLAGALIŠTU DOLINE“ (RU - 15-077/0) u sklopu integriranog sustava upravljanja kvalitetom i okolišem prema normama ISO 9001 i ISO 14001. Osim toga, prilikom rada djelatnici se moraju pridržavati uputa za rad na siguran način.

Tablica 6.4. - Odlaganje otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
4.	Odlaganje otpada		O
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)		
02 01 07	otpad iz šumarstva		
02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu		
03 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)		
10 02 02	neprerađena šljaka		
10 02 10	ogorine		
10 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
10 09 03	šljaka iz visoke peći		
10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 09 07*		
10 09 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo		
12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala		
12 01 05	strugotine plastike		
12 01 17	otpadni materijal od obrade rasprskavanjem koji nije naveden pod		

	12 01 16*		
16 01 20	staklo		
17 01 01	beton		
17 01 02	cigle		
17 01 03	crijep/pločice i keramika		
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*		
17 02 01	drvo		
17 02 02	staklo		
17 02 03	plastika		
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01		
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03		
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama		
19 08 02	otpad iz pjeskolova		
19 08 05	muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda		
19 09 01	kruti otpad od primarne filtracije i prosijavanja		
19 10 01	otpad od željeza i čelika		
19 10 02	otpad od obojenih metala		
19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05		
19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11		
19 13 04	muljevi nastali pri sanaciji tla koji nisu navedeni pod 19 13 03*		
20 02 02	zemlja i kamenje		

20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv		
20 03 01	miješani komunalni otpad		
20 03 02	otpad s tržnica		
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica		
20 03 04	muljevi iz septičkih jama		
20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije		
20 03 07	glomazni otpad		
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način		

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

Procjedne vode s tijela odlagališta odvode se drenažnim cijevima do betonskog nepropusnog bazena i ne ispuštaju s lokacije odlagališta. U slučaju potrebe povremenog pražnjenja lagune, procjedna voda nakon kontrole sustava, odvozit će se od strane ovlaštene pravne osobe na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Tehnološke otpadne vode od pranja vozila i oborinske vode sa asfaltiranih manipulativnih površina, prikupljaju se u obodnom kanalu te nakon taložnika ispuštaju u vodotok Blatnik. Na odlagalištu je izведен i sustav otplinjavanja okomitim zdencima promjera 80 cm. Odlagališni plin koji se sastoji od mješavine plinova: metana (CH_4) (oko 50 %), ugljičnog dioksida (CO_2 , oko 40 %), dušika (N_2), sumporovodika (H_2S), ugljičnog monoksida (CO) itd. Sastav odlagališnog plina zavisi o starosti i sastavu otpada.

Nema ostalih produkata.

RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU

Nije primjenjivo. Tehnološki proces odlaganje otpada nije proizvodni proces. Također, trajno odlaganje otpada ne udovoljava definiciji recikliranja propisanoj Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19).

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Buldozer	NEW HOLLAND		Razastiranje, sabijanje i prekrivanje otpada na odlagalištu.
Kompaktor	HANOMAG CL66		Razastiranje, sabijanje i prekrivanje otpada na odlagalištu.

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Sanitarno odlaganje je sustav odlaganja otpada u kome se otpad kontrolirano odlaze na pripremljenu vodonepropusnu podlogu, a sastoje se iz slijedećih osnovnih operacija koje se odvijaju tijekom radnog dana :

- istresanje otpada na radnu površinu
- rasprostiranje otpada u slojeve i sabijanje
- dnevno prekrivanje otpada slojem zemlje ili dovezenim inertnim materijalom, odnosno LDPE folijom
- zatvaranje ispunjenih dijelova odlagališta
- ozelenjavanje ispunjenih prostora odlagališta

Kamion dovozi otpad cestom do mjesta istresanja. Nakon istresanja otpada vraća se na manipulativni prostor i napušta odlagalište. Nakon popunjavanja prve etaže po njoj se gradi nova privremena cesta. Nagib puta uvjetovan je mogućnosti korištenja kamiona i maksimalni nagib ne smije biti veći od 10%. Odlaganje otpada počinje na prvoj etaži i puni se otpadom do visine 2,5 m. Ostale etaže se nastavljaju na prethodne etaže. Sa mjesta istresanja otpada iz kamiona smećara buldozerom se otpaci rasprostiru u slojevima preko radnog čela. Radno čelo ima nagib od 1:3. Da bi se otpad adekvatno sabio buldozerom se prelazi preko svakog sloja 4 do 7 puta, odnosno kompaktorom 3 - 4 puta. Ravnanje i zbijanje otpada bolje je kad je otpad vlažan stoga se ljeti ponekad vlaži. Otpad se rasprostire u slojevima debljine 0,3 do 0,5 m. Sloj otpada ne smije biti deblji od 0,5 m čime se postiže bolje sabijanje. Na ovo ima utjecaj i nagib radnog čela koji smije biti najviše 1:3, a nastoji se da isti bude blaži (npr 1:4 ili više). Na kraju radnog dana otpad se prekriva inertnim materijalom i dobro sabija. Time je onemogućen pristup glodarima, insektima i pticama, a osim toga onemogućeno je stvaranje procjednih voda. Kao inertni materijal koristi se zemlja od iskopa i odgovarajući građevni otpad. Zaštita od glodavaca, insekata i ptica provodi se svakodnevnim prekrivanjem otpada. Suzbijanje insekata se provodi raspršivanjem insekticida i izlaganjem otrovnih mamaca, a u topnjem dijelu godine se provodi najmanje jednom mjesечно, dok se u hladnom dijelu godine obavlja svaka dva mjeseca, odnosno po potrebi. Deratizaciju i dezinsekciju se provodi putem za to ovlaštene ustanove. Postupak odlaganja obavlja se sukladno usvojenom Planu rada odlagališta.

Glomazni otpad se prikuplja na kućnom pragu, doprema na plato unutar odlagališta gdje se izdvajaju korisne komponente i vrste otpada koje nisu prihvatljive za odlaganje te predaju ovlaštenim tvrtkama, a ostatak se odlaze. Odgovarajući građevni otpad te zemlja i kamenje (klj. br. 20 02 02) se koriste za uređenje prometnica na odlagalištu i za potrebe dnevnog prekrivanja otpada. Kapacitet prihvata otpada namijenjenog trajnom deponiranju (D1): 10 kamiona na sat, odnosno 240 kamiona dnevno tj. 87600 kamiona godišnje. Kamioni su različitih kapaciteta 5 m^3 – $21,5\text{ m}^3$. Otpad koji se doprema je različitih nasipnih gustoća tako da je za potrebe izračuna pretpostavljena nasipna gustoća od $0,5\text{ t/m}^3$. Uz pretpostavku rada samo najmanjih kamiona (5 m^3), najveći kapacitet prihvata iznosio bi 219000 t. Prema iskustvu operatera, uzimajući u obzir limitacije u ostaloj opremi i ljudstvu, maksimalne količine otpada koje se na odlagalište mogu prihvati na godišnjoj osnovi iznose oko 40000 t. No, prema evidentiranim podatcima u proteklom razdoblju na odlagalište su odložene količine kako slijedi:

- 2019. godine - 12383,40 t,
- 2018. godine - 14628,66 t,
- 2017. godine - 15143,29 t,
- 2016. godine - 15147,00 t.

Prema geodetskoj snimci izvršen je proračun raspoloživog prostora na odlagalištu otpada do popunjavanja projektiranog kapaciteta odlagališta. Ukupni preostali volumen odlagališta iznosi $108848,80\text{ m}^3$. Planirani volumen prekrivnog sloja iznosi $69750,00\text{ m}^3$ dok volumen korisnog odlagališnog prostora iznosi $39098,80\text{ m}^3$.

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 moraju provoditi kontrole koje uključuju:

- mjerjenje meteoroloških parametara,
- mjerjenje emisija odlagališnog plina;
- mjerjenje emisija procjedne vode i oborinske vode s površine odlagališta,
- mjerjenje emisija tehnoloških i oborinskih voda s manipulativnih površina,
- mjerjenje parametara onečišćenja podzemne i površinske vode opasnim tvarima,
- kontrolu stabilnosti tijela odlagališta.

Mjere praćenja emisija u okoliš (monitoring) s metodologijom mjerena, učestalosti mjerena i vrednovanjem rezultata mjerena, granične vrijednosti emisija te obaveze izvještavanja propisane su Rješenjem o okolišnoj dozvoli (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/13-02/11, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-36, od 1. lipnja, 2015. godine), odnosno Rješenjem o izmjeni i dopuni okolišne dozvole (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, KLASA: UP/I 351-03/18-08/05, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-12, od 19. srpnja, 2019. godine).

NADZOR 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,
- 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 (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/13-02/11, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-36, od 1. lipnja, 2015. godine), odnosno Rješenjem o izmjeni i dopuni okolišne dozvole (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, KLASA: UP/I 351-03/18-08/05, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-12, od 19. srpnja, 2019. godine),
- 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 prihvat otpada na odlagališta za neopasni otpad,
- preuzimati samo predobrađeni otpad odnosno otpad na kojem je napravljeno prethodno razvrstavanje prije odlaganja i provedena osnovna karakterizacija otpada i analiza eluata,
- stabilizirani i nereaktivni, prethodno obrađeni opasni otpad ukoliko granične vrijednosti

onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvat neopasnog otpada na odlagališta.

- Za ispitivanje svojstva i karakterizacije otpada koristiti normirane postupke i metode prema važećim normama iz dijela Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada, a mogu se koristiti i druge ispitivačke metode ako su rezultati tih metoda jednako vrijedni rezultatima normiranih postupaka prema važećim normama u Republici Hrvatskoj.
- Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu.
- Otpad odlagati na način da se osigura stabilnost odloženog otpada uz formirane radne kosine odlagališta otpada 1:3. Stabilnost odlagališta pratiti geodetskim snimanjem jednom godišnje.
- Razastirati, sabijati i dnevno prekrivati prihvaćeni otpad inertnim materijalom (zemlja i sl.) radi smanjenja razine infiltracije vode i osiguranja stabilnosti tijela odlagališta. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti. Koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa. Suzbijati štetočine i glodavce dva puta godišnje dezinfekcijom, deratizacijom i dezinsekcijom (DDD) koju provode ovlaštene tvrtke.
- Nakon završetka odlaganja otpada na plohi, prekriti/zatvoriti otpad završnim pokrovnim slojem, koji će služiti kao brtveni sloj za sprječavanje prodiranja oborinskih voda u odlagalište. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti brtvenog sloja mora biti 10^{-9} m/s. Izgrađivati nasip od inertnog materijala po vanjskom obodu etaže te ozeleniti vanjski obod nasipa prije zaposjedanja nove etaže.
- Čistiti svakodnevno i vlažiti manipulativne i prometne površine kako bi se spriječila emisija prašine u zrak.
- Spriječiti sloboden pristup odlagalištu. Ulazna vrata moraju biti zaključana izvan radnog vremena, a odlagalište ograđeno ogradom visine 2.5 m koja mora biti pod stalnim nadzorom
- 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

Upute za rad dane su radnom uputom „UPUTE ZA RAD DJELATNIKA PRI OBAVLJANJE TEHNOLOŠKOG PROCESA GOSPODARENJA OTPADOM NA ODLAGALIŠTU DOLINE“ (RU - 15-077/0) u sklopu integriranog sustava upravljanja kvalitetom i okolišem prema normama ISO 9001 i ISO 14001. Osim toga, prilikom rada djelatnici se moraju pridržavati uputa za rad na siguran način te „Pravilnika sa uputstvom za rad i održavanje na odlagalištu „Doline“ te „Pravilnika o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda odlagališta otpada „Doline“ – Bjelovar“.

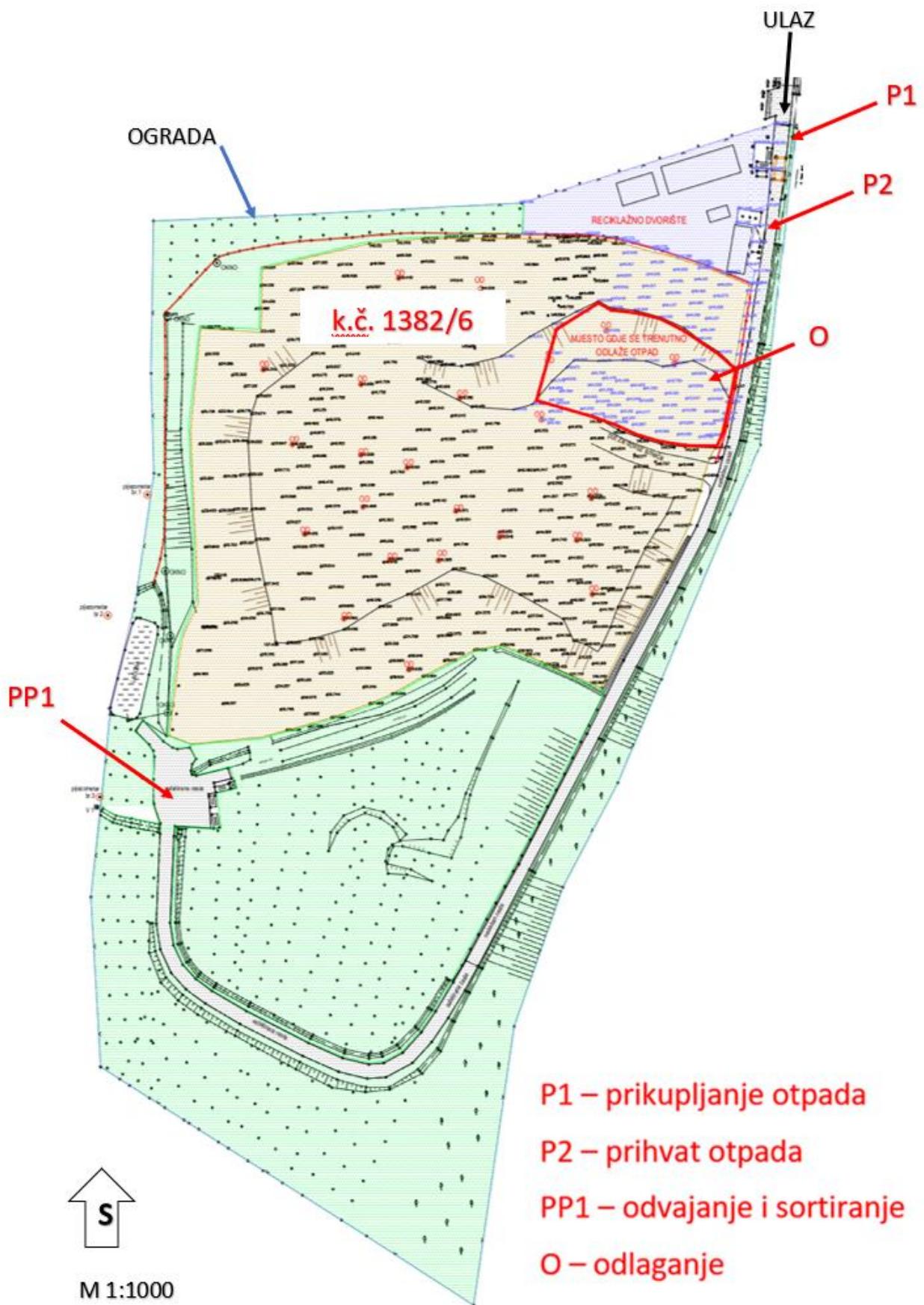
b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE

Tablica 7. Obveze praćenja emisija i ostale obveze

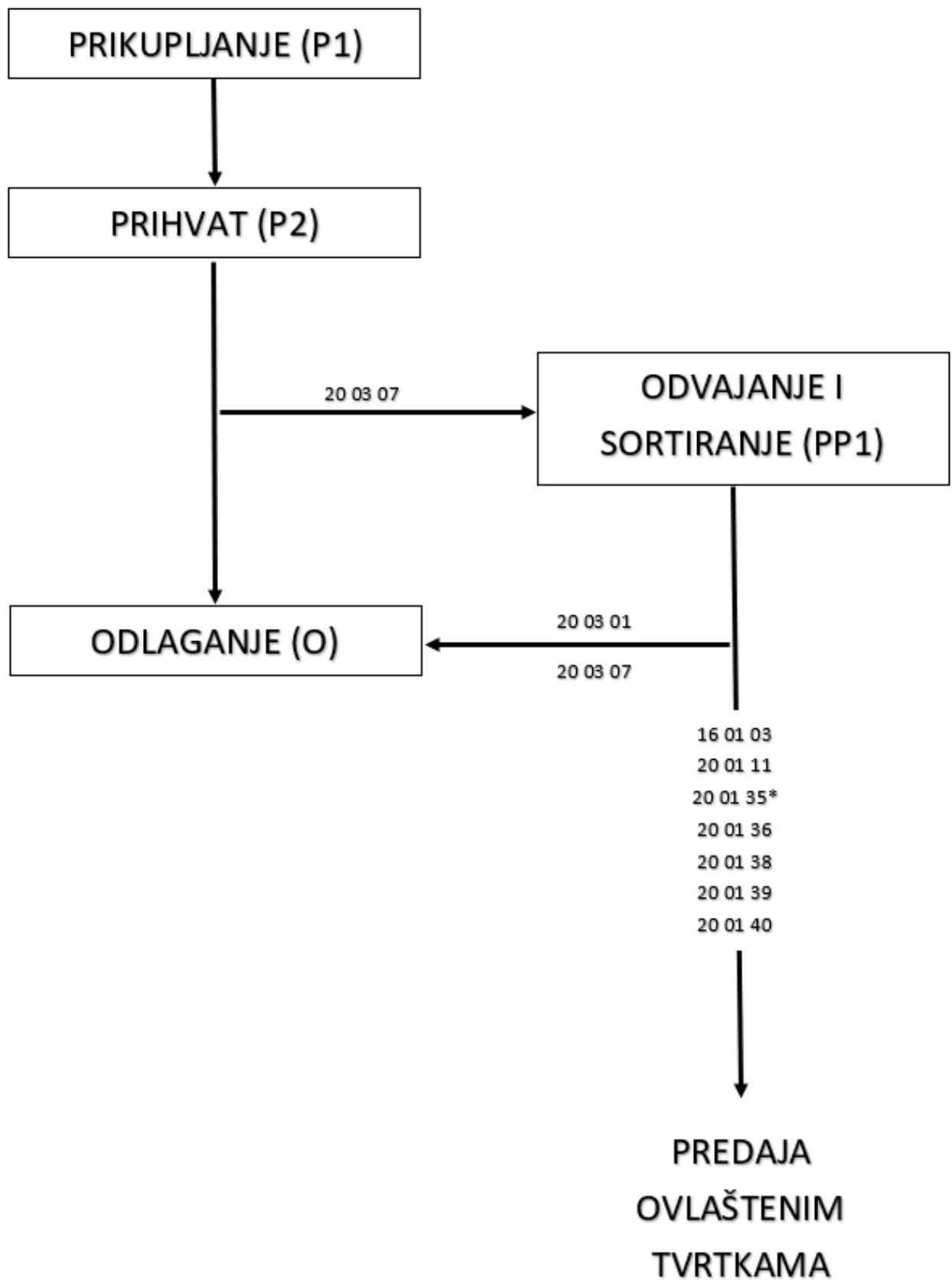
	OBVEZA
ZRAK	Sukladno važećem Rješenju o okolišnoj dozvoli (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/13-02/11, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-36, od 1. lipnja, 2015. godine), odnosno Rješenju o izmjeni i dopuni okolišne dozvole (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, KLASA: UP/I 351-03/18-08/05, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-12, od 19. srpnja, 2019. godine) za rad odlagališta otpada provodi se mjerjenje odlagališnih plinova na reprezentativnim mjestima za svaki dio odlagališta i reprezentativnom broju uzoraka koji se određuje za svako mjerjenje. Učestalost mjerjenja - jednom mjesечно.
VODA	Sukladno važećem Rješenju o okolišnoj dozvoli (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/13-02/11, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-36, od 1. lipnja, 2015. godine), odnosno Rješenju o izmjeni i dopuni okolišne dozvole (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, KLASA: UP/I 351-03/18-08/05, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-12, od 19. srpnja, 2019. godine) za rad odlagališta otpada provodi se analiza: <ul style="list-style-type: none"> - na kontrolnom oknu V1 ispusta oborinskih voda dva puta godišnje mjeriti emisije suspendirane tvari i ukupnih ugljikovodika. - na pijezometrima (P1, P2 i P3, vodotok Blatnik) četiri puta godišnje ispitati suspendirane tvari, BPK₅, KPK, teškohlaplive lipofilne tvari, ukupni ugljikovodici, adsorbirini organski halogeni (AOX), lakohlapivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa i pH.
MORE	/
TLO	/
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	Sukladno važećem Rješenju o okolišnoj dozvoli (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/13-02/11, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-36, od 1. lipnja, 2015. godine), odnosno Rješenju o izmjeni i dopuni okolišne dozvole (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, KLASA: UP/I 351-03/18-08/05, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-12, od 19. srpnja, 2019. godine) za rad odlagališta otpada provodi se analiza otpadne vode iz bazena za procjedne vode. Iz sabirnog bazea (K1), četiri puta godišnje analiza se provodi na relevantne parametre:, temperatura, pH-vrijednost, suspendirane tvari, BPK ₅ KPKCr, ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTEX), fenoli, amonij, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo i živa.
OSTALO	Mjeriti meteorološke parametre (količine oborina, temperature zraka, brzine i smjera vjetra, vlage zraka i evaporacije) jednom mjesечно, prikupljanje parametara organizirati u suradnji s DHMZ na najbližoj meteorološkoj postaji. Mjeriti razine podzemne vode svakih 6 mjeseci pri čemu se kod značajnih

	<p>fluktuacija učestalost mora povećavati.</p> <p>Stabilnost odlagališta pratiti geodetskim snimanjem jednom godišnje.</p> <p>Vizualnim pregledom pratiti stabilnost pokosa (svakodnevno).</p> <p>U Dnevniku odlagališta voditi evidenciju o događajima koji bi mogli dovesti do akcidenta. U slučaju vanrednog događaja postupati po Proceduri sustava zaštite okoliša - Postupak u slučaju vanrednog događaja (u skladu s kriterijima 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).</p> <p>Jedanput godišnje kontrolirati protupožarne aparate. Održavati protupožarni pojas unutar ograde širine 4-6 m radi pristupa vatrogasnih vozila (u skladu s kriterijima 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).</p> <p>U slučaju izljevanja goriva postupati po Operativnom planu interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja te poduzeti mjere za sprječavanje daljnog razljevanja (osigurati dovoljne količine apsorpcijskog sredstava za uklanjanje prolivenog goriva). Ostatke čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati ovlaštenom skupljaču (u skladu s kriterijima 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).</p> <p>Tijekom rada odlagališta provoditi sve ostale mjere sprečavanja onečišćenja okoliša navedene usvojenim Planom rada odlagališta što uključuje i plan gospodarenja s otpadom na odlagalištu neopasnog otpada „Doline“ (01-20-201-1043-1664-2020., iz rujna, 2020. godine).</p> <p>Tijekom zatvaranja odlagališta provoditi sve ostale mjere sprečavanja onečišćenja okoliša navedene usvojenim Planom zatvaranja odlagališta neopasnog otpada „Doline“ i mjere za sprečavanje štetnih utjecaja na okoliš nakon njegova zatvaranja (01-20-201-1043-1664-2020., iz rujna, 2020. godine).</p>
MJERE SPREČAVANJA I SMANJENJA ONEČIŠĆENJA OKOLIŠA	<p><u>Emisije u zrak</u></p> <p>Smanjiti fugitivne emisije u zrak s odlagališta dnevnim prekrivanjem otpada inertnim materijalom. U sušnom razdoblju rositi transportne površine vodom kako bi se spriječilo stvaranje prašine.</p> <p>Koristiti sustav za pasivno otpinjavanje odlagališnog plina iz tijela odlagališta koji se sastoji od odzračnika. Pri konačnom zatvaranju odlagališta na odzračnike ugraditi biofilter od rahlog komposta radi pročišćavanja odlagališnog plina.</p> <p><u>Emisije u vode</u></p> <p>Sanitarne otpadne vode skupljati u zatvorenom vodonepropusnom sabirnom bazenu. Bazen prazniti po potrebi putem ovlaštene pravne osobe.</p> <p>Oborinske vode s prometno-manipulativnih površina i platoa za pranje kotača strojeva i transportnih vozila prije ispuštanja u obodni odvodni kanal pročistiti na separatoru ulja i masti.</p> <p>Procjedne vode skupljati drenažnim cijevima i odvoditi u vodonepropusnom sabirnom bazenu za procjedne vode i odvoziti s lokacije odlagališta u sustav javne odvodnje grada Bjelovara.</p> <p><u>Buka</u></p> <p>Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci. Osigurati da je oprema isključena kad je van upotrebe.</p>

VI. NACRT PROSTORNOG RAZMJESTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA



VII. SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA



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

Postupak zatvaranja odlagališta kao i mjere koje će se provoditi po zatvaranju definirane su Planom zatvaranja odlagališta i mjera za sprečavanje štetnih utjecaja na okoliš nakon njegova zatvaranja (Broj dokumenta: 201 - 2578-1- 2017)

Osim toga, mjere koje je potrebno poduzeti nakon prestanka rada odlagališta propisane su i Rješenjem o okolišnoj dozvoli (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/13-02/11, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-36, od 1. lipnja, 2015. godine), odnosno Rješenjem o izmjeni i dopuni okolišne dozvole (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, KLASA: UP/I 351-03/18-08/05, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-12, od 19. srpnja, 2019. godine):

- Nakon konačnog prestanka aktivnosti, poduzeti potrebne mjere (prekriti otvorene dijelove odlagališta inertnim glinovito prašinastim materijalom, zaštitnim slojem geotekstila i rekultivirajućim slojem kao priprema za rekultivaciju) da se izbjegne svaki rizik od onečišćenja i da se radna lokacija vrati u zadovoljavajuće stanje,
- Nakon konačnog prestanka aktivnosti poduzeli potrebne radnje s ciljem uklanjanja, kontrole, ograničavanja ili smanjenja predmetnih opasnih tvari, kako lokacija, vodeći računa o njezinoj trenutačnoj ili budućoj odobrenoj uporabi, više ne bi predstavljala takav rizik za zdravlje ljudi ili za okoliš zbog onečišćenja tla i podzemnih voda kao rezultat dozvoljenih aktivnosti i vodeći računa o stanju lokacije postrojenja.
- Prestankom rada odlagališta pristupa se zatvaranju odlagališta te ugradnji završnog pokrovnog sloja. Projektnom dokumentacijom propisan je način zatvaranja odlagališta. Završni pokrovni sloj sastoji se od:
 - izravnavačeg sloja prekrivnog materijala (glinovito-prašinasti materijali, građevinski otpadni materijali)
 - drenažnog sloja za plinove (min. 30 cm)
 - zaštitnog sloja geotekstila
 - brtvenog sloja gline (debljine 100 cm. $k = 10^{-6}$ m/s) ili alternativno bentonitni tepih (GCL) adekvatnog sloju gline navedene vodopropusnosti
 - drenažnog sloja za oborinske vode (min. 50 cm) koeficijenta vodopropusnosti $k = 10^{-3}$ m/s
 - zaštitnog sloja geotekstila
 - rekultivirajućeg sloja (min. 100 cm) pripremljenog za krajobrazno uređenje.
- Nakon zatvaranja odlagališta otpada obodni odvodni kanali oko tijela odlagališta trebaju ostati u funkciji. Moraju se redovito održavati od nakupljenog lišća, trave, zemlje i nanesenog materijala. Sakupljenu oborinsku vodu iz obodnih kanala kroz taložnik odvoditi u obližnji vodotok ili sustav javne odvodnje grada Bjelovara. Zatvoreno odlagalište krajobrazno urediti.

Praćenje stanja okoliša nakon zatvaranja odlagališta

- oborinske vode sa zatvorenih ploha odlagališta kontrolirati na mjestu ispuštanja jedanput godišnje, 30 godina od dana zatvaranja odlagališta,
- kakvoću procjedne vode utvrđivati svakih 6 mjeseci iz vodonepropusnog sabirnog bazena,

- emisiju odlagališnih plinova kontrolirati svakih 6 mjeseci u periodu 30 godina od dana zatvaranja odlagališta,
- geodetski snimati tijelo odlagališta jedanput godišnje,
- mjeriti razinu podzemne vode i kontrolirati sastav podzemne vode na pijezometrima svakih 6 mjeseci u periodu 30 godina od dana zatvaranja odlagališta,
- mjerjenje meteoroloških parametara (količine oborina, temperature zraka, brzine i smjera vjetra, vlage zraka i evaporacije) provoditi jednom mjesечно idućih 5 godina nakon zatvaranja odlagališta; prikupljanje parametara organizirati u suradnji s DHMZ na najbližoj meteorološkoj postaji.

IX. IZRAČUNI

a) ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Nije primjenjivo, elaborat se ne odnosi na skladištenje otpada.

b) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

Nije primjenjivo, elaborat se ne odnosi na skladištenje otpada.

X. PRILOZI

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



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/05-01/ 3526
Urbroj: 314-02-05-1
Zagreb, 28. siječnja 2005.

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99), Pravilnika o upisima u strukovne razrede Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te na temelju Odluke Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva od 26.01.2005. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis TAUZER IVANA, dipl.ing.grad., KOLAN, MANDRE, RIJEČKA 24. Odbor za upis donosi, a predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu potpisuje

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se TAUZER IVAN, dipl.ing.grad., KOLAN, pod rednim brojem 3526, s danom upisa 26.01.2005. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, TAUZER IVAN, dipl.ing.grad., stjeće pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašteni inženjer građevinarstva" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva stječe pravo na "inženjersku iskaznicu" i "pečat", koje izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.
4. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda.

Obrazloženje

TAUZER IVAN, dipl.ing građ., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je na sjednici održanoj 26.01.2005. godine postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 28. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99), donio Odluku o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva. Predmetna Odluka dostavljena je stručnoj službi Komore na dovršetak postupka i na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 49. Zakona o gradnji ("Narodne novine", br. 175/03 i 100/04), u svojstvu odgovorne osobe upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stučnog nadzora građenja obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštivati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima struke, koja treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u dispozitivu ovoga Rješenja.

Pouka o pravnom liječu

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom судu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.



Dostavili:

1. IVAN TAUZER, 23251 KOLAN, MANDRE, RIJEČKA 24
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



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



S poštovanjem,
osigurala Croatia.

Regija Rijeka
51000 Rijeka, Korzo 39
OIB: 26187994862

Ivan Tauzer
MAVRI 68
51216 Viškovo

POTVRDA O OSIGURANJU

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

Osiguranik: Ivan Tauzer, MAVRI 68, 51216 Viškovo, OIB: 49362683346
Članski broj: G3526

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

Trajanje osiguranja: polugodišnje

Obračunsko razdoblje: 01.06.2020. - 01.12.2020.

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

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

Premija i plaćanje premije: Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva, ovlaštenih voditelja građenja, ovlaštenih voditelja radova i stranih ovlaštenih osoba članova Komore od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje od dana 30.05.2017., Aneksom br. 1 od dana 30.04.2018., Aneksom br. 2 od dana 31.10.2018., Aneksom br. 3 od dana 17.05.2019., Aneksom br. 4 od dana 08.11.2019., Aneksom br 5 od dana 22.02.2020. te Aneksom br 6 od dana 26.05.2020. sklopljenim između CROATIA OSIGURANJA D.D. i Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Uvjeti: Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u inženjerskim poslovima u prostornom uređenju i gradnji pod nazivom Klauzula za osiguranje od profesionalne odgovornosti u inženjerskim poslovima u prostornom uređenju i gradnji od 22.02.2020. i Opći uvjeti za osiguranje imovine

Napomena: Sukladno čl. 16 Ugovora o obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva, ovlaštenih voditelja građenja, ovlaštenih voditelja radova i stranih ovlaštenih osoba članova Komore od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje od dana 30.05.2017., Aneksu br. 1 od dana 30.04.2018., Aneksu br. 2 od dana 31.10.2018., Aneksu br. 3 od dana 17.05.2019., Aneksu br. 4 od dana 08.11.2019., Aneksu br 5 od dana 22.02.2020. te Aneksu br. 6 od dana 26.05.2020. sklopljenim između CROATIA OSIGURANJA D.D. i HKIG , svi osiguranici prilikom ugovaranja bilo koje vrste osiguranja (osim životnog osiguranja, rentnog osiguranja, putnog zdravstvenog osiguranja (CORIS), zdravstvenog osiguranja i osiguranja od autoodgovornosti, te ako kao članovi HAK-a već ne ostvaruju poseban popust) mogu koristiti popust od 20%. Kod ugovaranja osiguranja od profesionalne odgovornosti fizičkih osoba, članova Hrvatske komore inženjera građevinarstva, kao i pravnih osoba u kojima su članovi Hrvatske komore inženjera građevinarstva zaposlenici, ovlaštenih za energetsko certificiranja zgrada, ostvaruje se popust od 30% na redovnu premiju ovog osiguranja.

Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera građevinarstva 078140022168.

U Rijeci, 28.05.2020.

OSIGURATELJ

