

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

ČISTOĆA I ZELENILO d.o.o., Trg Oluje 5. kolovoza 1995. kbr. 9,
22300 Knin

za obavljanje djelatnosti:

- sakupljanja otpada postupkom sakupljanja i interventnog sakupljanja otpada
- uporabe postupkom R 13 skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R 1 – R 12
- uporabe postupkom R 5 recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala mobilnim uređajem za obradu otpada
- druge obrade otpada postupkom pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja mobilnim uređajem za obradu otpada
- zbrinjavanja postupkom D 1 odlaganje otpada u ili na tlo na odlagalištu za neopasni otpad, odlagalište anorganskog neopasnog otpada s niskim sadržajem organske/biorazgradive tvari, Mala Promina

za NEOPASNI OTPAD

na lokaciji gospodarenja otpadom Mala Promina bb, 22300 Knin, k.č.
1476/2 k.o. Ramljane

Nositelj izrade: Dipl. ing. građ. Jasminka Čoza

Mjesto i datum izrade: Pula, 18. kolovoz 2020. godine

Verzija: 1

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove 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.....	6
Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima.....	6
Tablica 2. Vrste otpada po postupcima	6
Tablica 3. Dopuštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji.....	9
Tablica 4. Očitovanje o recikliranju i svrha koja se postiže obavljanjem postupaka gospodarenja otpadom.....	10
III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM	12
Tablica 5.1. Opći uvjeti	12
Tablica 5.2. Posebni uvjeti	16
IV. TEHNOLOŠKI PROCESI	38
METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA	38
Tablica 6.1. Prikupljanje neopasnog otpada.....	38
Tablica 6.2. Prihvat neopasnog otpada.....	42
Tablica 6.3. Skladištenje neopasnog otpada.....	45
Tablica 6.4. Interventno sakupljanje otpada.....	48
Tablica 6.5. Skladištenje neopasnog otpada prije uporabe	51
Tablica 6.6. Odlaganje otpada u ili na tlo	53
Tablica 6.7. Priprema neopasnog otpada prije uporabe	57
Tablica 6.8. Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala.....	58
V. OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE	61
Tablica 7.....	61
VI. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	63
VII. SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA	64
VIII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA.....	66
IX. IZRAČUNI.....	69
X. PRILOZI.....	70

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

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Jasminka Čoza		
OIB	19937603322		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	Dipl.ing.građ.		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera građevinarstva		
TELEFON	023/ 332 760	E-POŠTA	jasna@ce-consultancy.hr
MOBITEL	099/ 8428 793	TELEFAKS	023/332 760

SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Koviljka Aškić		
OIB	41449448350		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	Univ.spec.oecoing.		
TELEFON	052/ 386 332	E-POŠTA	ekoadria@ekoadria.hr
MOBITEL	098/ 335 298	TELEFAKS	052/ 496 600

IME I PREZIME	Mauricio Vareško		
OIB	63238260574		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	Bacc.ing.polit.		
TELEFON	052/496 602	E-POŠTA	ekoadria@ekoadria.hr
MOBITEL	099 225 2109	TELEFAKS	052/ 496 600

IME I PREZIME	Aleksandar Lazić		
OIB	33100982891		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	Mag. oecol. et prot. nat.		
TELEFON	052/496 603	E-POŠTA	ekoadria@ekoadria.hr
MOBITEL	099 471 8777	TELEFAKS	052/ 496 600

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHODENJE DOZVOLE

TVRTKA	ČISTOĆA I ZELENILLO d.o.o.		
OIB	46163832762	MBO	
SJEDIŠTE			
MJESTO	Knin	BROJ POŠTE	22300

ULICA I BROJ	Trg Oluje 5. kolovoza 1995. kbr. 9	ŽUPANIJA	Šibensko-kninska
TELEFON	022/ 668 165	E-POŠTA	ivana.jelic@ciz.hr
MOBITEL	091 407 0550	TELEFAKS	022/ 668 160

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Ramljane, Općina Biskupija	BROJ POŠTE	22300
ULICA I BROJ	-	ŽUPANIJA	Šibensko-kninska

KATASTARSKI PODACI

K. O.	314030 Ramljane
K. Č. BR.	1476/2

ZEMLJIŠNOKNJIZNI PODACI

K.O.	314030 Ramljane
ZK.UL.BR.	621
ZK. Č. BR.	1476/2

VAŽEĆI PROSTORNI PLAN

Prostorni plan uređenja Općine Biskupija (Službeni vjesnik Šibensko - kninske županije, br. 2/06, 4/09, 17/15 i 14/18)

RJEŠENJA PREMA PROPISIMA KOJI UREĐUJU GRADNJU

KLASA	URBROJ	TIJELO KOJE JE IZDALO RJEŠENJE
UP/I-350-05/09-01/168	2182/1-16/1-10-32	Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju Šibensko-kninske županije
UP/I-350-05/15-01/23	2182/1-16/1-15-16	Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju Šibensko-kninske županije

Opis lokacije odlagališta otpada, geološka i hidrogeološka svojstva područja

Podaci o opisu lokacije odlagališta otpada te geološka i hidrogeološka svojstva preuzeti su iz dokumentacije:

1. Glavni građevinski projekt, broj projekta 10-112/15, Naziv mape: Geotehničko – hidrotehnički projekt tijela odlagališta, Izrađivač: PanGeo Projekt d.o.o., Zagreb
2. Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Izmjena zahvata sanacije odlagališta komunalnog otpada „Mala Promina“, Izradio: Institut IGH d.d., Zagreb, veljača 2015.

Odlagalište komunalnog otpada „Mala Promina“ smješteno je u Šibensko-kninskoj županiji, na području općine Biskupija, odnosno k.o. Ramljane, točnije 14 km jugoistočno od Knina, između Knina i Oklaja, na blagim sjevernim padinama planine Promina, na šumskom zemljištu zvanom „Brdo“. Od najbliže naseljenih kuća, što je u ovom slučaju zaseok Vujakovići, udaljeno je oko 1,5 km zračne linije. Lokaciji prostora odlagališta pristupa se silaskom sa ceste Knin – Oklaj. Nakon silaska s ceste Knin – Oklaj, do odlagališta vodi pristupna cesta dužine cca 3,5 km, koja je prvih 2,5 km neasfaltirana, a dalje u dužini od 1 km do ulaza u prostor odlagališta asfaltirana. Odlagalište „Mala Promina“ smješteno je na k.č. 1476/2 k.o. Ramljane s ukupnom površinom čestice od 76.804 m². Lokacija nove plohe za

odlaganje otpada na sanitaran način nalazi se na zapadnom dijelu spomenute čestice te zauzima površinu od 9.200 m², te je ista crveno označena u točki V. Elaborata .

Morfološke i geološke značajke šireg područja

U geomorfološkom smislu lokacija odlagališta je smještena na zaravni (sjeverno-dalmatinska zaravan s visinama 240-350 m n.m.) u graničnom dodirnom području zaravni i morfostrukture Promina (1.147 m n.m.). Prostor je prema istoku omeđen Kninskim poljem (s visinama između 220 i 280 m n.m.), prema jugozapadu planinom Prominom, dok prema sjeveru i sjeverozapadu granicu predstavlja kanjon rijeke Krke. Spomenute morfološke cjeline rezultat su u prvom redu, zastupljenost različitih vrsta stijena i naslaga (litološki sastav), kao i sekundarnih procesa (tektonskih i erozijskih) koji su formirali morfologiju današnjeg terena. Zaravan u geološkom smislu izgrađuju u prvom redu vapnenci gornje krede (K₂), kao i lokalno vapnenci donjeg i srednjeg eocena (E_{1,2}). Spomenuta je zaravan reversnim rasjedom odvojena od Promine. Šire područje planine Promine izgrađuju tzv. “prominske naslage” koje se sastoje izmjene konglomerata, laporovih vapnenaca i lapora. Starost ovih naslaga je gornji eocen (E₃). Regionalni rasjed koji se može pratiti od Knina preko Muća do Sinja predstavlja granicu zaravni i Kninskog polja. Područje polja izgrađuju klastične naslage perma (P), trijasa (T), a dijelom su prekrivene taložinama kvartarne starosti (Q). Cijeli morfološki i geološki sklop opisanog terena ima specifične hidrogeološke značajke.

Hidrogeološke značajke šireg područja

U hidrogeološkom smislu u razmatranom području opisane morfološke cjeline imaju različita hidrogeološka svojstva i funkcije u terenu. Funkciju propusnog područja predstavljaju kredni (K₂) i eocenski vapnenci (E_{1,2}) na zaravni, kao i uže zone u istočnom rubnom dijelu Kninskog polja. U perifernom, sjevernom dijelu terena izdvojene su manje površine propusnih ladiničkih (T₂), dogerskih (J₂) i malmskih (J₃) vapnenaca. Osnovna značajka ovih stijena je da je u njima dominantna infiltracija oborina, nema površinskih tokova vode. U podzemlju ne postoji kontinuirano vodno lice već sustav privilegiranih tokova. Funkciju relativne ili lokalne hidrogeološke barijere u razmatranom području ima šire područje Promine, koje se sastoji od izmjene propusnih i nepropusnih stijena, koje u kompleksu predstavljaju relativnu barijeru tečenju podzemnih voda. Postojanjem prominskih naslaga u opisanom razvoju u kombinaciji sa strukturnim značajkama onemogućeno je podzemno tečenje iz propusnog područja zaravni prema jugozapadu. Dokaz za to je pojava značajnog krškog izvora Miljacka u sklopu HE Manojlovac. Miljacka je ujedno i crpilište kojim upravlja vodovod Šibenik, a služi za vodoopskrbu Kistanja i okolnih mjesta. Područje Kninskog polja, kojeg izgrađuju pretežito klastične naslage, predstavlja potpunu podzemnu hidrogeološku barijeru. Opisane klastične naslage su propusne do stanovite dubine tako da se u njima mogu formirati vodonosnici u zoni površinskog trošenja. U polju su brojne depresije kao ostaci iskopa zemlje ili gipsa, u kojima je ujezerena voda. Značajno je spomenuti da voda koja se zadržava u lokalnim depresijama nije povezana sa vodama iz krških karbonatnih vodonosnika. U području polja postoji više površinskih tokova (Kosovčica, Krka i Butišnica). Sve tri rijeke se spajaju zapadno od Knina i teku kanjonom rijeke Krke prema zapadu. Nepropusne naslage Kninskog polja izravno uvjetuju pojave brojnih značajnih krških izvora na istočnom rubu, na kojima se drenira prostrano krško područje istočno od Knina (Podinarje). Istovremeno treba istaknuti činjenicu da uzduž zapadnog ruba polja nema pojava izvora. Lokacija gospodarenja otpadom ne nalazi se unutar zone sanitarne zaštite izvorišta vode za piće.

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

Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima

br.	POSTUPAK	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	DOPUŠTENI KAPACITET
1.	S	A1	Prikupljanje neopasnog otpada	∞
2.		A2	Prihvat neopasnog otpada	∞
3.		A3	Skladištenje neopasnog otpada	59,55 m ³
4.	IS	A4	Interventno sakupljanje otpada	∞
5.	R13	A5	Skladištenje neopasnog otpada prije uporabe	97,5 m ³
6.	D1	A6	Odlaganje otpada u ili na tlo	66.000 m ³ (24.000 t)*
7.	PP	A7	Priprema neopasnog otpada prije uporabe	70 t/god.
8.	R5	A8	Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala	800 t/god.**

* podatak iz Glavnog građevinskog projekta - izmjene i dopune: Odlagalište komunalnog otpada "Mala Promina", Grad Knin – faza 1, broj projekta: 10-112/15

** količina određena prema potrebama odlagališta

Tablica 2. Vrste otpada po postupcima

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	02 01 10	Otpadni metal	X						∞
				X					∞
2.	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	X						∞
				X					∞
3.	15 01 02	Plastična ambalaža	X						∞
				X					∞
4.	15 01 03	Drvena ambalaža	X						∞
				X					∞
5.	15 01 04	Metalna ambalaža	X						∞
				X					∞
6.	15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža	X						∞
				X					∞
7.	15 01 06	Miješana ambalaža	X						∞
				X					∞
8.	15 01 07	Staklena ambalaža	X						∞
				X					∞
9.	16 01 03	Otpadne gume	X						∞
				X					∞
10.	16 01 17	Željezo i legure koje sadrže željezo	X						∞
				X					∞
11.	16 01 20	Staklo	X						∞
				X					∞

12.	16 02 14	Odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*	X						∞
									∞
13.	17 01 01	Beton	X						∞
				X					∞
							13		100 t
							5		800 t
14.	17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijeva/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	X						∞
				X					∞
							13		150 t
							5		800 t
15.	17 02 01	Drvo	X						∞
				X					∞
						X			30 t
16.	17 02 02	Staklo	X						∞
				X					∞
17.	17 02 03	Plastika	X						∞
				X					∞
18.	17 05 04	Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	X						
				X					
							13		150 t
							5		800 t
19.	17 09 04	Miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	X						
				X					
							13		150 t
							5		800 t
20.	19 08 02	Otpad iz pjeskolova						1	10 t
21.	19 08 05	Muljevi od obrade urbanih otpadnih voda						1	10 t
22.	19 12 01	Papir i karton	X						∞
				X					∞
23.	19 12 05	Staklo	X						∞
				X					∞
24.	19 12 07	Drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	X						∞
				X					∞
						X			20 t
25.	19 12 08	Tekstili	X						∞
				X					∞
26.	20 01 01	Papir i karton	X						∞
				X					∞
27.	20 01 02	Staklo	X						∞
				X					∞
28.	20 01 08	Biorazgradivi otpad i otpad iz kuhinja i kantina	X						∞
				X					∞
								1	60 t
29.	20 01 10	Odjeća	X						∞
				X					∞
30.	20 01 11	Tekstili	X						∞
				X					∞
31.	20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	X						∞
				X					∞
32.	20 01 38	Drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	X						∞
				X					∞
						X			20 t

33.	20 01 39	Plastika	X						∞
				X					∞
34.	20 01 40	Metali	X						∞
				X					∞
35.	20 02 01	Biorazgradivi otpad	X						∞
				X					∞
36.	20 02 02	Zemlja i kamenje	X						∞
				X					∞
							13		150 t
							5		800 t
37.	20 03 01	Miješani komunalni otpad	X						∞
				X					∞
								1	3.500 t
38.	20 03 02	Otpad s tržnica	X						∞
				X					∞
								1	2 t
39.	20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica	X						∞
				X					∞
								1	15 t
40.	20 03 07	Glomazni otpad	X						∞
				X					∞
41.	20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
				X					∞
								1	10 t

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

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENNA KOLIČINA
1.	02 01 10	Otpadni metal	2,00 t
2.	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	5,00 t
3.	15 01 02	Plastična ambalaža	6,00 t
4.	15 01 03	Drvena ambalaža	2,00 t
5.	15 01 04	Metalna ambalaža	2,00 t
6.	15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža	0,5 t
7.	15 01 06	Miješana ambalaža	0,5 t
8.	15 01 07	Staklena ambalaža	2,00 t
9.	16 01 03	Otpadne gume	2,00 t
10.	16 01 17	Željezo i legure koje sadrže željezo	2,00 t
11.	16 01 20	Staklo	1,00 t
12.	16 02 14	Odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*	2,00 t
13.	17 01 01	Beton	100,00 t
14.	17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	150,00 t
15.	17 02 01	Drvo	30,00 t
16.	17 02 02	Staklo	1,00 t
17.	17 02 03	Plastika	2,00 t
18.	17 05 04	Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	150,00 t
19.	17 09 04	Miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	150,00 t
20.	19 08 02	Otpad iz pjeskolova	-
21.	19 08 05	Muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	-
22.	19 12 01	Papir i karton	2,00 t
23.	19 12 05	Staklo	1,00 t
24.	19 12 07	Drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	5,00 t
25.	19 12 08	Tekstili	3,00 t
26.	20 01 01	Papir i karton	2,5 t
27.	20 01 02	Staklo	1,00 t
28.	20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	-
29.	20 01 10	Odjeća	5,00 t
30.	20 01 11	Tekstili	15,00 t
31.	20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	3,00 t

32.	20 01 38	Drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	2,00 t
33.	20 01 39	Plastika	4,00 t
34.	20 01 40	Metali	2,00 t
35.	20 02 01	Biorazgradivi otpad	10,00 t
36.	20 02 02	Zemlja i kamenje	150,00 t
37.	20 03 01	Miješani komunalni otpad	-
38.	20 03 02	Otpad s tržnica	-
39.	20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica	-
40.	20 03 07	Glomazni otpad	50,00 t
41.	20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	-

Ukupna količina svih vrsta neopasnog otpada iz Tablice 3. koju je u jednom trenutku dopušteno držati na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 305 t. Ukupna količina svih vrsta otpada koje se mogu odložiti na odlagalište ne smije biti veća od 10 t/dan.

Ukupni kapacitet odlagališta iznosi: 66.000 m³ – oko 24.000 t (nova ploha za odlaganje nakon provedenog postupka sanacije - prema Glavnom građevinskom projektu - izmjene i dopune: Odlagalište komunalnog otpada "Mala Promina", Grad Knin – faza 1, broj projekta: 10-112/15).

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

br.	OZNAKA POSTUPKA	OČITOVANJE O RECIKLIRANJU
		SVRHA POSTUPKA
1.	S (sakupljanje i prihvati)	Navedeni postupci ne udovoljavaju definiciji recikliranja propisanoj Zakonom. Navedeni postupci ne uključuju korištenje otpada u proizvodnom procesu u industriji za koje nije potrebno zasebno ishoditi ukidanje statusa otpada. Svrha sakupljanja otpada je sakupljanje neopasnog otpada od građana i poslovnih subjekata sukladno zakonskim propisima RH, a u svrhu privremenog skladištenja otpada na lokaciji gospodarenja otpadom ili otpreme neopasnog otpada na daljnju uporabu ili zbrinjavanje. Svrha prihvata otpada je vođenje evidencije o vrsti prihvaćenog otpada (ključni broj otpada) i količinama otpada koji se prihvata. Svrha privremenog skladištenja otpada (u sklopu sakupljanja otpada) je privremeno skladištenje otpada na lokaciji gospodarenja otpadom prema vrstama i agregatnim stanjima, sukladno propisima RH, do otpreme na daljnju uporabu ili zbrinjavanje uz ispunjavanje prateće dokumentacije za otpad.
2.	IS (interventno sakupljanje)	Svrha interventnog sakupljanja otpada je sakupljanje otpada po pozivu sukladno zakonskim propisima RH. Otpad je potrebno odvojeno sakupiti prema njegovoj vrsti i svojstvima kako bi se u konačnici olakšala obrada i sačuvala vrijedna svojstva otpada.
3.	R13 (privremeno skladištenje)	Svrha privremenog skladištenja otpada na lokaciji gospodarenja otpadom je privremeno skladištenje onih kategorija otpada kojima se namjerava ukinuti status otpada, odnosno onih kategorija otpada koji će se nakon postupka uporabe koristiti kao materijal za prekrivanje odlagališta.
4.	D1 (odlaganje opada)	Svrha odlaganja otpada na odlagalištu je njegovo konačno zbrinjavanje odlaganjem u tlo.

5.	PP (priprema neopasnog otpada prije uporabe)	Priprema otpada prije procesa uporabe ili zbrinjavanja obuhvaća postupak u kojem se otpad obrađuje, a podrazumijeva proces usitnjavanja otpada u kojem se ne mijenja ni masa ni ključni broj otpada. Pripremljeni (usitnjeni) otpad predaje se drugim ovlaštenim pravnim osobama.
6.	R5 (obrada otpada)	Svrha obrade otpada postupkom R5 je obrada građevinskog otpada, zemlje i kamenja kojom im se ukida status otpada kako bi se takva vrsta materijala koristila kao prekrivka za odlagalište otpada.

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1. Opći uvjeti

1. Način izbjegavanja rizika onečišćenja mora
Lokacija gospodarenja otpadom ne nalazi se na udaljenosti koja bi mogla uzrokovati onečišćenje mora. Iz tog razloga ne postoje posebne mjere kojima se izbjegava rizik onečišćenja mora osim standardnih mjera sprječavana onečišćenja okoliša.
2. Način izbjegavanja onečišćenja voda
Na lokaciji gospodarenja otpadom proveden je postupak sanacije odlagališta otpada gdje je izgrađen završni prekrivni sloj koji sprječava prodiranje oborinske vode u staro tijelo odlagališta otpada. Za odlaganje novog otpada izgrađena je uređena ploha sa izvedenim donjim brtvenim sustavom i sustavom za sakupljanje i odvodnju procjednih voda čime se sprječava istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more. Drenirana procjedna voda izvodi se izvan tijela odlagališta te se sustavom cjevovoda sa sabirnim šahtovima odvodi do sabirnog bazena. Iz bazena se procjedna voda sustavom za recirkulaciju vraća u tijelo odlagališta, a moguće je i po potrebi odvoženje procjednih voda na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda odnosno ispuštanje u sustav javne odvodnje sukladno zakonskoj regulativi. Sav otpad koji se privremeno skladišti na lokaciji gospodarenja otpadom nalazi se u natkrivenim spremnicima kako bi se spriječio doticaj privremeno skladištenog otpada s oborinama. Privremeno skladištenje otpada koji se planira oporabiti i koristiti kao prekrivka odlagališta skladišti se na prirodnoj podlozi iz razloga što se radi o neopasnom inertnom otpadu (građevni otpad, zemlja i kamenje). Skladištenje usitnjenog drvenog otpada odvija se na materijalu (foliji) raspoređenom po prirodnoj podlozi i otpornom na djelovanje otpada koji se može prekriti u slučaju nepogodnih vremenskih prilika (padalina).
3. Način izbjegavanja onečišćenja tla
Na lokaciji gospodarenja otpadom izvedena je ograda visine 2,0 m i duljine 1.015 m oko prostora odlagališta koja onemogućuje raznošenje otpada u okoliš. Također, provedbom svakodnevnog prekrivanja slojeva otpada na odlagalištu otpada onemogućuje se raznošenje otpada u okoliš. Sav otpad koji se privremeno skladišti na lokaciji nalazi se u natkrivenim spremnicima čime je spriječeno raznošenje otpada u okoliš. Temeljni brtveni sustav odlagališta otpada (gledano od gore prema dolje) sastoji se od sljedećih materijala: • Drenažni šljunak ili drobljeni kameni materijal (16/32 mm) – d=30 cm • Filtarsko zaštitni geotekstil (400 g/m²) • Geodren za procjednu vodu s jednostranim geotekstilom i 3D jezgrom za korištenje pri velikim radnim pritiscima (preko 200 MPa) • Hrapava HDPE geomembrana – d=2,5 mm • Geokompozitni bentonitni tepih (GCL) • Pijesak ili frakcija 0/4mm drobljenog kamena – d=10 cm • Ispuna (izravnavajući sloj) od zemljanog i/ili mješovitog materijala, prosječne debljine d=20 cm Na lokaciji privremenog skladištenja otpada podna površina je od prirodnog materijala, otporna na djelovanje otpada. Skladištenje usitnjenog drvenog otpada odvija se na materijalu (foliji) otpornom na djelovanje otpada.
4. Način izbjegavanja onečišćenja zraka

Svi tehnološki procesi gospodarenja otpadom na lokaciji gospodarenja otpadom odvijaju se pomoću redovno servisirane radne mehanizacije. Na lokaciji gospodarenja otpadom redovne se provode propisana mjerenja kvalitete okolnog zraka.	
5. Način izbjegavanja onečišćenja ugrožavanja biološke raznolikosti	
Na lokaciji gospodarenja otpadom ne primjenjuju se posebne mjere zaštite biološke raznolikosti, osim standardnih mjera sprječavana onečišćenja okoliša.	
6. Način izbjegavanja pojave neugode uzorkovane bukom	
Svi tehnološki procesi gospodarenja otpadom na lokaciji gospodarenja otpadom odvijaju se pomoću redovno servisirane radne mehanizacije, u propisanom radnom vremenu i prema uputama za izvođenje tehnoloških procesa kako bi se umanjila pojava neugode uzrokovane bukom.	
7. Način izbjegavanja pojave neugode uzorkovane mirisom	
Tehnološki proces prikupljanja otpada odvija se vozilima koja su opremljena opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa. Otpad koji se privremeno skladišti na lokaciji gospodarenja otpadom ne uzrokuje pojavu neugodnih mirisa (neopasni, inertni otpad). Tehnološki proces odlaganja otpada odvija se sukladno zakonskim propisima i uputama za rad koji zahtijevaju prekrivanje odloženog otpada prekrivnim slojem koji onemogućuje/smanjuje pojavu neugodnih mirisa s lokacije gospodarenja otpadom.	
8. Način izbjegavanja pojave štetnog utjecaja na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa	
Na lokaciji gospodarenja otpadom ne nalaze se kulturno-povijesne, estetske ili prirodne vrijednosti koje zahtijevaju posebne uvjete izbjegavanja štetnog utjecaja. Iz tog razloga ne postoje posebne mjere kojima se izbjegava pojava štetnog utjecaja na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa, osim standardnih mjera sprječavana onečišćenja okoliša.	
9. Usklađenost s važećim prostornim planom	
Važećom prostorno-planskom dokumentacijom lokacija gospodarenja otpadom određena je kao zona K3 koja označava komunalnu zonu (postupanje sa otpadom – sanacija postojećeg odlagališta i izgradnja pretovarne stanice).	
Opći uvjet	Prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 81/20) opći uvjet je: Sukladno Članku 6. (<i>Opći uvjeti gospodarenja otpadom</i>) (1) Opći uvjeti kojima mora udovoljiti lokacija gospodarenja otpadom i građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: građevina) su: 1. da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more 2. da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš 3. da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada 4. da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu 5. da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad 6. da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom 7. da je lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno članku 29. ovoga Pravilnika 8. da je do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu i

	9. da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada. (2) 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. (4) Iznimno od stavka 1. ovoga članka ako se postupak gospodarenja otpadom obavlja mobilnim uređajem za obradu otpada obvezno je ispuniti uvjete propisane stavkom 1. točkama 2. i 4. do 9. ovoga članka te lokacija na kojoj je postavljen mobilni uređaj za obradu otpada mora biti ograđena. (5) Ako se obavlja odlaganje otpada postupkom D1, D2, D3, D4, D5 ili D12 ne primjenjuju se uvjeti propisani stavkom 1. točkama 3. i 6. i stavkom 2. ovoga članka, već se primjenjuju samo uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
Način ispunjavanja	Način ispunjavanja uvjeta iz članka 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20) (1) Opći uvjeti kojima udovoljava građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom: 1. Na lokaciji gospodarenja otpadom proveden je postupak sanacije odlagališta otpada gdje je izgrađen završni prekrivni sloj koji sprječava prodiranje oborinske vode u staro tijelo odlagališta otpada. Za odlaganje novog otpada izgrađena je uređena ploha sa izvedenim donjim brtvenim sustavom i sustavom za sakupljanje i odvodnju procjednih voda čime se sprječava istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more. Drenirana procjedna voda izvodi se izvan tijela odlagališta te se sustavom cjevovoda sa sabirnim šahtovima odvodi do sabirnog bazena. Iz bazena se procjedna voda sustavom za recirkulaciju vraća u tijelo odlagališta, a moguće je i po potrebi odvoženje procjednih voda na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda odnosno ispuštanje u sustav javne odvodnje sukladno zakonskoj regulativi. Sav otpad koji se privremeno skladišti na lokaciji gospodarenja otpadom nalazi se u natkrivenim spremnicima kako bi se spriječio doticaj privremeno skladištenog otpada s oborinama. Privremeno skladištenje otpada koji se planira oporabiti i koristiti kao prekrivka odlagališta skladišti se na prirodnoj podlozi iz razloga što se radi o neopasnom inertnom otpadu (građevni otpad, zemlja i kamenje). Skladištenje usitnjenog drvenog otpada odvija se na materijalu (foliji) raspoređenom po prirodnoj podlozi i otpornom na djelovanje otpada koji se može prekriti u slučaju nepogodnih vremenskih prilika (padalina). 2. Na lokaciji gospodarenja otpadom izvedena je ograda visine 2,0 m i duljine 1.015 m oko prostora odlagališta koja onemogućuje raznošenje otpada u okoliš. Također, provedbom svakodnevnog prekrivanja slojeva otpada na odlagalištu otpada onemogućuje se raznošenje otpada u okoliš. Sav otpad koji se privremeno skladišti na lokaciji nalazi se u natkrivenim spremnicima čime je spriječeno raznošenje otpada u okoliš.

	3. Površina lokacije gospodarenja otpadom – odlagališta otpada otporna je na djelovanje otpada. Temeljni brtveni sustav (gledano od gore prema dolje) sastoji se od sljedećih materijala: • Drenažni šljunak ili drobljeni kameni materijal (16/32 mm) – d=30 cm • Filtarsko zaštitni geotekstil (400 g/m²) • Geodren za procjednu vodu s jednostranim geotekstilom i 3D jezgrom za korištenje pri velikim radnim pritiscima (preko 200 MPa) • Hrapava HDPE geomembrana – d=2,5 mm • Geokompozitni bentonitni tepih (GCL) • Pijesak ili frakcija 0/4 mm drobljenog kamena – d=10 cm • Ispuna (izravnavajući sloj) od zemljanog i/ili mješovitog materijala, prosječne debljine d=20 cm Na lokaciji privremenog skladištenja otpada podna površina je od prirodnog materijala, otporna na djelovanje otpada. Skladištenje usitnjenog drvenog otpada odvija se na materijalu (foliji) otpornom na djelovanje otpada. 4. Ulaz na lokaciju gospodarenja otpadom omogućen je sa sjeverno zapadne strane kroz ulazno-izlazna vrata. Ograda oko prostora odlagališta visine je 2,0 m te duljine 1.015 m. Osnovna namjena ograde je sprječavanje pristupa neovlaštenim osobama te omogućavanje kontrole pristupa na odlagalište komunalnog otpada. Sustav video nadzora na lokaciji gospodarenja otpadom ne postoji, ali su u tijeku pripreme i izrada ponuda za postavljanje video nadzora na izabrane lokacije unutar površine (ograde) odlagališta. 5. Upute za rad postavljene su na svim vidljivim pristupačnim mjestima gdje se obavlja tehnološki proces. 6. Lokacija gospodarenja otpadom opremljena je rasvjetom. 7. Lokacija gospodarenja otpadom označena je sukladno članku 29. ovog Pravilnika. 8. Lokacija gospodarenja otpadom ima izvedenu pristupnu cestu na javni put. 9. Lokacija gospodarenja otpadom je opremljena opremom i sredstvima za čišćenje rasutog otpada. (2) Obavljanje postupka gospodarenja otpadom ne uključuje gospodarenje opasnim otpadom. (4) Postupci gospodarenja otpadom koji se obavljaju mobilnim uređajem za obradu otpada ispunjavaju uvjete propisane stavkom 1. točkama 2. i 4. do 9. ovoga članka te je lokacija na kojoj je postavljen mobilni uređaj za obradu otpada ograđena. (5) Na lokaciji gospodarenja otpadom odvija se odlaganje otpada postupkom D1 te se na stavak 1. točke 3. i 6. i stavak 2. ovoga članka primjenjuju uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
--	---

Tablica 5.2. Posebni uvjeti

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 81/20) posebni uvjeti su: Sukladno Članku 7. (<i>Posebni uvjeti gospodarenja otpadom</i>) (1) Posebni uvjet za djelatnost sakupljanja otpada je upis u Očevidnik prijevoznika otpada ili ugovor o usluzi prijevoza otpada s osobom upisanom u Očevidnik prijevoznika otpada. (2) Posebni uvjet za djelatnost sakupljanja otpada, oporabe otpada, zbrinjavanja otpada i druge obrade otpada, osim za postupak obrade otpada mobilnim uređajem je raspolaganje skladištem otpada. (3) Posebni uvjet za postupak gospodarenja otpadom koji je dio djelatnosti oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada. (5) Posebni uvjeti za odlaganje otpada postupcima D1, D2, D3, D4, D5, D7 i D12 propisani su posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada. (6) Posebni uvjeti za postupak koji uključuju gospodarenje otpadom koji je posebna kategorija otpada propisani su propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada. (7) 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	(1) Podnositelj Zahtjeva podnio je zahtjev za upis u Očevidnik prijevoznika otpada te je upisan pod oznakom broja upisa PRV-1052. (2) Podnositelj zahvata posjeduje skladište otpada na lokaciji gospodarenja otpadom gdje se sakupljeni otpad privremeno skladišti do predaje ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom. (3) Podnositelj Zahtjeva posjeduje uređaje i opremu za djelatnost zbrinjavanja otpada, oporabe otpada i druge obrade otpada. (5) Na lokaciji gospodarenja otpadom vrši se odlaganje otpada postupkom D1 koje je uređeno Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19). (6) Gospodarenje posebnim kategorijama otpada odvija se na lokaciji gospodarenja otpadom prema propisima koji uređuju gospodarenje posebnom kategorijom otpada. (7) Obrada otpada mobilnim uređajem odvija se na lokaciji gospodarenja otpadom gdje se obrađeni otpad ugrađuje u materijale (koristi se kao prekrivka odlagališta otpada) ili privremeno skladišti do predaje takvog otpada ovlaštenim osobama za gospodarenje otpadom (usitnjeni drveni otpad).
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih	Prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 81/20) posebni uvjeti su: Sukladno Članku 8. (<i>Tehnološki proces prikupljanja otpada</i>)

tehnoloških procesa	(1) 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	(1) Otpad se prikuplja vozilima koja su opremljena opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 81/20) posebni uvjeti su: Sukladno Članku 9. (<i>Tehnološki proces prihvata otpada</i>) (1) Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu. (2) Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i točnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima. (3) 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. (4) 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	(1) Tehnološki proces prihvata otpada na lokaciji gospodarenja otpadom obavlja se provjerom dokumentacije o otpadu, vizualnim pregledom otpada koji se preuzima te poduzimanjem ostalih mjera sukladno Elaboratu. (2) Otpad se na lokaciju gospodarenja otpadom preuzima samo nakon što se detaljnom provjerom dokumentacije utvrdi cjelovita i točno ispunjena prateća dokumentacija otpada. (3) Prije svakog preuzimanja pošiljke otpada pristupa se vizualnom pregledu radi utvrđivanja odgovara li pošiljka otpada pratećoj dokumentaciji. (4) Tehnološki proces prihvata otpada koji se obavlja u okviru postupka zbrinjavanja otpada na odlagalištu u skladu je s uvjetima iz članka 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20) i s Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19).

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 81/20) posebni uvjeti su: Sukladno Članku 10. (<i>Tehnološki proces skladištenja otpada u sklopu obavljanja djelatnosti gospodarenja otpadom</i>) (1) Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju. (2) Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti pod neprekidnim nadzorom. (3) Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti: 1. izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada
---	---

	2. izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje i 3. označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada te u slučaju opasnog otpada, natpis »OPASNI OTPAD« i oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada. (4) Podna površina skladišta: 1. mora biti nepropusna za otpad koji se u njemu skladišti 2. mora biti izvedena na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti s podne površine (betonska ili asfaltna podloga za kruti otpad, te za tekući otpad betonska s premazom ili aditivom koji sprečava upijanje tekućine u podlogu) i 3. ne smije kemijski reagirati s otpadom i tekućinom iz otpada s kojom dolazi u doticaj. (5) Iznimno od stavka 4. ovoga članka, neopasni građevni otpad i neopasni otpad od rušenja građevine određen grupom 17 Katalogom otpada iz posebnog propisa koji uređuje Katalog otpada može se skladištiti na zemljanoj podlozi. (6) Skladište mora biti opremljeno ventilacijom. (7) Iznimno od stavka 3. ovoga članka, ako tehnološki proces skladištenja otpada uključuje samo skladištenje krutog otpada, skladište u kojem se obavlja takav tehnološki proces ne mora biti opremljeno primarnim spremnicima već se takav otpad može skladištiti u rasutom stanju, ako se Elabortom iznesu i obrazlože razlozi iz kojih se taj proces ne može obavljati u spremniku.
Način ispunjavanja	(1) Sav otpad koji se na lokaciji gospodarenja otpadom privremeno skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju. (2) Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada je pod stalnim nadzorom. (3) Na lokaciji privremenog skladištenja otpada nalaze se spremnici za privremeno skladištenje otpada koji su otporni na djelovanje uskladištenog otpada te omogućuju sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka otpada (i po potrebi nepropusno zatvaranje). Svaki spremnik označen je oznakom koja sadrži podatke o posjedniku otpada, ključnom broju otpada prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) i nazivu otpada. (4) Podna površina lokacije gospodarenja otpadom na kojoj se privremeno skladišti otpad je prirodna zemljana površina prekrivena kamenim tucanikom, otporna na djelovanje otpada gdje se eventualna onečišćenja mogu lako ukloniti s obzirom na vrste otpad koje se privremeno skladište (neopasni, kruti otpad). (5) Neopasni građevni otpad određen grupom 17 iz Kataloga otpada skladišti se na zemljanoj podlozi. (6) Privremeno skladištenje otpada na lokaciji gospodarenja otpadom obavljati će se na prostoru za skladištenje otpada koji se nalazi na otvorenom području s prirodnom ventilacijom. (7) Privremeno skladištenje otpada koji se planira oporabiti i koristiti kao prekrivka odlagališta skladišti se na prirodnoj podlozi iz razloga što se radi o neopasnom inertnom otpadu (građevni otpad, zemlja i kamenje).

	Skladištenje usitnjenog drvenog otpada odvija se na materijalu (foliji) raspoređenom po prirodnoj podlozi i otpornom na djelovanje otpada.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 81/20) posebni uvjeti su: Sukladno Članku 15. (<i>Registracije za djelatnosti gospodarenja otpadom</i>) Osoba koja podnosi zahtjev za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom ili za upis u Očevidnik prijevoznika otpada, Očevidnik posrednika u gospodarenju otpadom, Očevidnik trgovaca otpadom, Očevidnik reciklažnih dvorišta ili Očevidnik uporabe otpada za koju nije potrebno ishoditi dozvolu za gospodarenje otpadom mora biti registrirana u odgovarajućem državnom registru (sudski registar, obrtni registar ili registar udruga).
Način ispunjavanja	Podnositelj Zahtjeva registriran je u odgovarajućem državnom registru (sudski registar).
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19) određeno je: Sukladno Članku 5. (<i>KATEGORIJE ODLAGALIŠTA OTPADA</i>): (3) Opći uvjeti koje moraju zadovoljiti odlagališta iz stavka 1. ovog članka, utvrđeni su u Prilogu I. ovoga Pravilnika. PRILOG I. OPĆI UVJETI ZA SVE KATEGORIJE ODLAGALIŠTA OTPADA 1. Lokacija odlagališta 1.1. Prilikom određivanja lokacije odlagališta uzimaju se u obzir sljedeći uvjeti koji se odnose na: – prisutnost podzemnih voda, obalnih voda ili zaštićenih prirodnih područja na širem području od onog koji obuhvaća lokaciju odlagališta – geološke i hidrogeološke uvjete na širem području od onog koji obuhvaća lokaciju odlagališta – rizik od poplava, slijeganja terena, klizanja tla ili lavina na lokaciji odlagališta – zaštitu prirode ili kulturne baštine na širem području od onog koji obuhvaća lokaciju odlagališta – središnja točka tijela odlagališta mora biti udaljena najmanje 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 1.2. Odlagalište otpada je dozvoljeno samo u slučaju kada lokacija u odnosu na uvjete iz točke 1.1. ili potrebne korektivne mjere koje treba poduzeti u odnosu na točku 1.1. sukladno posebnim propisima pokazuje da odlagalište ne predstavlja opasnost za okoliš. 2. Zaštita tla i vode Za odlagališta neopasnog i opasnog otpada potrebno je poduzeti odgovarajuće mjere radi: – sakupljanja oborinske vode koja prodire u tijelo odlagališta

	– sprečavanja da površinske i/ili podzemne vode dođu u dodir s odloženim otpadom – sakupljanja onečišćenih i procjednih voda. Ako procjena koja se temelji na ocjeni/razmatranju lokacije za odlagalište otpada, pokazuje da odlagalište ne predstavlja opasnost za okoliš, nadležna tijela mogu odlučiti da se ova mjera ne primjenjuje. – pročišćavanja onečišćenih voda i sakupljenih procjednih voda. 2.1. Dno odlagališta otpada mora biti najmanje 1 m iznad najviše moguće razine podzemne vode. 2.2 Podzemni dio tla odlagališta, najmanje na području tijela odlagališta, mora biti geološki i hidrogeološki jedinstven i takvog geološkog sastava da osigurava zaštitu tla i onečišćenje podzemne i površinske vode. 2.3 Zaštita tla, podzemnih i površinskih voda postiže se kombinacijom geološke barijere (temeljno tlo) i donjeg brtvenog sloja za vrijeme aktivnog korištenja odlagališta te kombinacijom geološke barijere (temeljno tlo) i površinskog brtvenog sloja nakon prestanka odlaganja. Geološka barijera (temeljno tlo) je određena geološkim i hidrogeološkim svojstvima ispod i u blizini odlagališta osiguravajući dovoljnu nepropusnost (sposobnost zadržavanja) koje osigurava zaštitu od mogućeg onečišćenja tla i podzemnih voda. Geološka barijera (temeljeno tlo) i bočne strane odlagališta sastoje se od mineralnog sloja koji udovoljava uvjete vodo nepropusnosti i debljine tla s kombiniranim učinkom u smislu zaštite tla, podzemnih i površinskih voda uključujući procjedne vode koji su barem jednaki učinku koji se dobiva ako su ispunjeni sljedeći uvjeti: Prosječna vodonepropusnost tla na području temeljnog tla i bočnih strana tijela odlagališta (koeficijent nepropusnosti) mora: – 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 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 (temeljno tlo/sloj) ne smije biti tanja od 0,5 metara. Iznimno od navedenog, uvjeti prosječne vodo nepropusnosti tla i umjetne geološke barijere iz ove točke ne moraju se primijeniti za odlagalište inertnog otpada ukoliko se propisanim postupcima sukladno posebnim propisima o zaštiti voda potvrdi da nema nikakvih štetnih utjecaja na kvalitetu tla, podzemne i površinske vode. 2.4. Za tijelo odlagališta potrebno je urediti temeljno tlo i bočne strane tijela odlagališta na način koji osigurava stabilnost odlagališta i izvedbu brtvenih i drenažnih slojeva.
--	---

2.5. Uz uvjet iz točke 2.3. treba osigurati sustav za sakupljanje i odvođenje procjednih voda i sustav brtvljenja na temeljno tlo i bočne strane odlagališta na sljedeći način radi osiguranja da se akumulacija procjednih voda na dnu odlagališta održava na minimalnim vrijednostima.:

Kategorija odlagališta	Odlagalište za neopasni otpad	Odlagalište za opasni otpad
Umjetni brtveni sloj	zahtjeva se	zahtjeva se
Drenažni sloj $\geq 0,5$ m	zahtjeva se	zahtjeva se

2.6. Na odlagalištu za opasni i neopasni otpad mora se osigurati odvođenje procjednih voda kroz drenažni sloj i njihovo sakupljanje izvan tijela odlagališta.

2.7. Sakupljene procjedne vode moraju se pročistiti prije ispusta u prijemnik prema propisima o zaštiti voda.

2.8. Prodiranje otpada u drenažni sloj se mora spriječiti odgovarajućim prihvatljivim tehničkim rješenjima.

3. Prekrivanje odlagališta

3.1. Površine ispunjenih dijelova tijela odlagališta za neopasni i opasni otpad treba prekrivati i osigurati potrebno površinsko brtvljenje s ugrađenim sustavom površinske odvodnje oborinske vode i sustavom otplinjavanja.

3.2. Oborinske vode ne smiju doći u dodir s ispunjenim tijelom odlagališta i moraju se sakupljati odvojeno od procjednih voda.

3.3. Zahtjevi za površinsko brtvljenje dani su u sljedećoj tablici:

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

4. Odlagališni plin

4.1. Ukoliko na odlagalištu nastaje odlagališni plin potrebno je osigurati sustav sakupljanja odlagališnog plina koji se mora obraditi i iskoristiti i potrebno je poduzimati odgovarajuće mjere u cilju kontrole nakupljanja i kretanja sukladno Prilogu IV, točka 2.

4.2. Ako se sakupljeni odlagališni plinovi ne mogu upotrijebiti za dobivanje energije, treba ih spaliti na području odlagališta ili spriječiti njihovu emisiju u zrak upotrebom drugih postupaka koji su jednakovrijedni spaljivanju odlagališnih plinova.

	4.3 Sakupljanje, obrada i korištenje odlagališnog plina provodi se na način koji na najmanju moguću mjeru svodi štetu ili pogoršanje stanja okoliša, te opasnost za zdravlje ljudi. 5. Osnovna opremljenost odlagališta 5.1. Na ulazu u odlagalište mora biti postavljen natpis s navedenim imenom odlagatelja, vrste odlagališta i radnim vremenom odlagališta. 5.2. Na uočljivom mjestu na odlagalištu mora biti istaknut plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja. 5.3. Odlagalište mora biti ograđeno najmanje dva metra visokom ogradom i slobodan pristup odlagalištu mora se spriječiti. 5.4. Ulazna vrata na odlagalište moraju biti zaključana izvan radnog vremena odlagališta. 5.5. Sustav kontrole i pristupa svakoj građevini treba sadržavati i program mjera za otkrivanje i onemogućavanje nekontroliranog odbacivanja otpada na odlagalište. 5.6. Na lokaciji odlagališta moraju se nalaziti dovoljno velike površine za izvođenje postupaka preuzimanja i provjere predanog otpada te za parkiranje i okretanje dostavnih vozila. 5.7. Odlagalište mora biti opremljeno tako da se prašina i nečistoće koje potječu s odlagališta ne prenose na javne ceste i okolno zemljište. 5.8. Na lokaciji odlagališta mora biti uređen dovoljan skladišni prostor za privremeno skladištenje otpada prije odlaganja. 5.9. Odlagalište mora imati priključak na javnu cestu. 5.10. Vozilo kojim se dovozi otpad do odlagališta otpada mora biti opremljeno da se spriječi rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa. 5.11. Na lokaciji odlagališta mora biti uređen protupožarni pojas širine od 4 – 6 m. 6. Stabilnost 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. 7. Privremeno skladištenje elementarne žive Za privremeno skladištenje elementarne žive duže od jedne godine primjenjuju se sljedeći osnovni uvjeti: – elementarna živa se mora skladištiti odvojeno od ostalog otpada – spremnici u kojima se nalazi elementarna živa moraju biti u potpunosti nepropusni na sadržaj žive i vanjske utjecaje i biti smješteni u sabirnim posudama koje su premazane tako da nemaju pukotina i praznina, potpuno su nepropusne na sadržaj žive, i mogu prihvatiti ukupnu količinu žive iz samog spremnika – prostor gdje se privremeno skladišti elementarna živa mora imati osigurane odgovarajuće prirodne ili izgrađene pregrade u cilju sprečavanja emisija žive u okoliš Prostor mora imati odgovarajući kapacitet za skladištenje elementarne žive.
--	--

	– podovi u prostoru za privremeno skladištenje elementarne žive moraju biti izvedeni sa sredstvima koja su otporna na utjecaj žive i moraju imati odgovarajući nagib sa pripadajućom sabirnom posudom/taložnikom – prostor za privremeno skladištenje elementarne žive mora biti opremljen sustavom za zaštitu od požara – prostor za privremeno skladištenje elementarne žive mora biti uređen i izveden način da omogućava jednostavnu manipulaciju i jednostavan pristup svim spremnicima koji sadrže elementarnu živu i koji se nalaze uskladišteni u njemu
Način ispunjavanja	(3) PRILOG I. OPĆI UVJETI ZA SVE KATEGORIJE ODLAGALIŠTA OTPADA 1. Lokacija odlagališta Lokacija odlagališta otpada nalazi se na području starog saniranog odlagališta otpada (k.č. 1476/2 k.o. Ramljane). Odnosno, uz staro odlagalište (na istoj k.č.) nalazi se nova ploha za sanitarno odlaganje otpada. Iz tog razloga se nije određivala nova lokacija odlaganja otpada, već se odabrala ona najprikladnija uz postojeće tijelo saniranog odlagališta. 2. Zaštita tla i vode Sustav za sakupljanje procjednih voda, koji se izvodi na samoj plohi gdje se odlaže otpad, čine drenažni sloj za procjedne vode (geokompozitni dren i sloj) i drenažne cijevi kojima se sakupljena procjedna voda izvodi izvan tijela odlagališta. Odlaganje novog otpada će se vršiti na uređenoj plohi, što znači da će se ispod cijele površine otpada izvesti drenažni sloj od geokompozitnog drene za sakupljanje procjedne vode. Ovaj sloj biti će izveden s padovima prema drenažnim cijevima kojima će se sakupljena procjedna voda izvoditi izvan tijela odlagališta do sabirnog bazena procjednih voda. Iz bazena za procjedne vode, procjedne vode vraćaju se sustavom za recirkulaciju u tijelo odlagališta. Procjedna voda se na ovaj način procjeđuje kroz otpad gdje se troši u postupku biorazgradnje, odnosno isparava zbog povišene temperature uslijed tih istih procesa. Svakodnevnim prekrivanjem otpada inertnim materijalom količina procjednih voda će se znatno smanjiti. Kako se pozicija sanitarnog odlagališta nalazi na blagim padinama brda Mala Promina gdje nagib terena iznosi oko 7 %, prije samog postavljanja temeljnog brtvenog sloja u sklopu zemljanih radova izvršio se iskop terena, kako bi se postigli odgovarajući nagibi, odnosno uvjeti za odvodnju procjednih voda. U poprečnom smjeru su odabrani nagibi u iznosu od 3 i 5 %. Odabrane veličine zadovoljavaju uvjete odvodnje procjednih voda s obzirom na dužinu dijela plohe koja se drenira. Iskopom su se formirale dvije plohe za odlaganje od kojih svaka ima nagibe prema sredini, gdje se sakupljena procjedna voda drenažnim cijevima odvodi izvan tijela odlagališta (nagib dna brtvenog sustava u uzdužnom smjeru iznosi 1%) i preko sabirnih šahtova do sabirnog bazena za procjedne vode. Iz sabirnog bazena, procjedne vode se recirkuliraju u tijelo odlagališta sustavom za recirkulaciju i to samo na dijelu predviđenom za odlaganje novog otpada. Višak materijala iz iskopa ugradio se u se obodni nasip oko odlagališta. Obodni nasip je promjenjive visine i u načelu prati obodnu prometnicu.

Širina obodnog nasipa u kruni iznosi 5 m, dok se pokosi izvode u obostranom nagibu od 1:3. Na površinu iskopa i unutarnju stranu obodnog nasipa položeni su sljedeći slojevi:

- Ispuna (izravnavajući sloj) od zemljanog i/ili mješovitog materijala, prosječne debljine 20 cm
- Pijesak ili frakcija 0/4 mm drobljenog kamena – 10 cm
- Geokompozitni bentonitni tepih (GCL)
- Hrapava HDPE geomembrana – $d = 2,5$ mm
- Geosintetski drenažni sloj – drenaža za procjednu vodu
- Zaštitni sloj pijeska – $d = 30$ cm

Zbog relativno neravne površine i zbog postizanja projektiranog nagiba dna plohe, prije postavljanja umjetnih materijala temeljnog brtvenog sustava ugrađen je izravnavajući sloj – ispuna od zemljanog materijala.

3. Prekrivanje odlagališta

Otpad se prekriva završnim prekrivnim slojem koji ima osnovnu funkciju minimaliziranja procjeđivanja oborinske vode u otpad i stvaranje procjednih voda, te prikupljanja odlagališnog plina u cilju uspostave kontroliranog otplinjavanja odlagališta, koji se na adekvatan način izvodi iz tijela odlagališta i upućuje u proces neutralizacije. Prekrivni brtveni sustav čine materijali koji se ugrađuju preko ispunjenih dijelova odlagališta kada oni dostignu projektiranu visinu. U prvoj fazi sanacije odlagališta, nakon oblikovanja postojećeg dijela otpada prema projektu, po cijeloj površini postojećeg dijela odlagališta postavio se izravnavajući sloj od miješanog materijala u debljini sloja od 30 cm. Završni prekrivni sustav (gledano od gore prema dolje) sastojati će se od sljedećih materijala:

- Sloj humusa – $d=10$ cm
- Rekultivirajući zemljani/mješoviti sloj (materijal iz iskopa) – $d=90$ cm
- Geosintetski dren za oborinske vode
- Geokompozitni bentonitni tepih (GCL)
- Geosintetski dren za plin
- Izravnavajući sloj od inertnog ili mješovitog materijala – $d=30$ cm

Prije ugradnje završnog brtvenog sloja po cijeloj površini odlagališta, postaviti će se novi izravnavajući sloj od zemljanog ili mješovitog materijala u debljini od 15 cm. Prije izvedbe završnog prekrivnog sloja ugrađuje se drenažni sloj sustava za otplinjavanje i to slojem geokompozitnog drena za plin. U funkciji brtvenog sloja projektom se predviđa ugraditi geokompozitni bentonitni tepih (GCL) adekvatan sloju gline debljine 100 cm s koeficijentom propusnosti $k=10^{-9}$ m/s. Kao drenažni sloj za prihvrat procijeđene oborinske vode predviđena je ugradnja geokompozitnog drena za vodu. Oborinske vode koje se zahvaćaju drenažnim slojem za vodu zbog što efikasnije i brže odvodnje s površina odlagališta će se preko bermi izvedenih na rubovima pokosa odlagališta, te otvorenim kanalima postavljenim po pokosima, a izvedenih od kanalice, odvoditi u obodni kanal. Zaštitni prekrivni sloj izvest će se od zemljanog materijala (potencijalno materijal iz iskopa) debljine od 90 cm, na koji će se ugraditi 10 cm debeli

	sloj humusa. Središnji dijelovi završnog prekrivnog sloja bit će izvedeni u nagibu od 5 %, kako bi se omogućilo brže otjecanje površinske vode. 4. Odlagališni plin Sastavni dio prekrivnog sustava su i prodori kroz njega u vidu plinskih zdenaca. Sustav otplinjavanja izveden je kao pasivno otplinjavanje kojeg čini drenažni sloj sustava za otplinjavanje i to sloj geokompozitnog drena za plin koji se postavlja ispod sloja geokompozitnog bentonitnog tepiha. U tom sloju dolazilo bi do sakupljanja plina, dok bi se ispuštanje istog vršilo preko 3 plinska zdenca (nakon obrade biofilterskim sklopom) koji će biti postavljeni na karakterističnim mjestima odlagališta. 5. Osnovna opremljenost odlagališta Na ulazu u odlagalište nalazi se natpis s navedenim imenom odlagatelja, vrste odlagališta i radnim vremenom odlagališta. Na uočljivom mjestu na odlagalištu istaknut je plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja. Odlagalište je ograđeno ogradom te je onemogućen pristup neovlaštenim osobama. Ulazna vrata odlagališta zaključavaju se izvan radnog vremena odlagališta. Objekt za zaposlene na lokaciji gospodarenja otpadom sadržava program mjera za otkrivanje i onemogućavanje nekontroliranog odbacivanja otpada na odlagalište. Na lokaciji odlagališta nalaze se dovoljno velike površine za izvođenje postupaka preuzimanja i provjere predanog otpada te za parkiranje i okretanje dostavnih vozila. Odlagalište je opremljeno opremom koja onemogućava da se prašina i nečistoće koje potječu s odlagališta prenose na javne ceste i okolno zemljište. Na lokaciji odlagališta uređen je skladišni prostor za privremeno skladištenje otpada prije odlaganja. Odlagalište ima priključak na javnu cestu. Vozila kojim se dovozi otpad do odlagališta otpada opremljena su opremom za sprječavanje rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa. Obodna prometnica (protupožarni put) je širine 6 m s izvedenim bankinama s obje strane ceste. Protupožarni put oko odlagališta otpada udovoljava propisima za promet vatrogasnih vozila. 6. Stabilnost Odlaganje otpada na odlagalište provodi se tako da se osigura stabilnost otpadne mase i popratnih struktura posebno u pogledu izbjegavanja klizišta. 7. Privremeno skladištenje elementarne žive Na lokaciji gospodarenja otpadom se ne skladišti elementarna živa.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19) određeno je: Sukladno Članku 6. (<i>POSTUPCI I DRUGI UVJETI ZA ODLAGANJE OTPADA TE ZA PRIHVAT OTPADA U PODZEMNA ODLAGALIŠTA OTPADA</i>): (1) Na odlagališta otpada zabranjen je prihvati: - tekućeg otpada, osim taloga/mulja iz uređaja za pročišćavanje procjednih voda sa tijela odlagališta na kojem su sakupljene procjedne vode i pročišćene,

	- otpada koji je u uvjetima odlagališta eksplozivan, 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 trupla i životinjskih prerađevina ukoliko nisu termički obrađeni prema posebnim propisima, - otpadnih industrijskih i automobilskih baterija i akumulatora, - otpadnih motornih vozila i njihovih neobrađenih sastavnih dijelova, koji nastaju u postupku obrade i uporabe otpadnih vozila, - otpadnih električnih i elektroničkih uređaja i opreme, svih drugih vrsta otpada koje ne ispunjavaju kriterije za prihvrat otpada na odlagališta prema Prilogu III. ovoga Pravilnika
Način ispunjavanja	(1) Na lokaciji odlagališta otpada prihvaća se samo neopasni i komunalni otpad. Sav otpad naveden člankom 6. i sve druge vrste otpada koje ne ispunjavaju kriterije za prihvrat otpada na odlagališta prema Prilogu III. ovoga Pravilnika se ne prihvaćaju. Vrste otpada 19 08 02 <i>Otpad iz pjeskolova</i> i 19 08 05 <i>Muljevi od obrade urbanih otpadnih voda</i> odlagati će se isključivo ukoliko je takav otpad prethodno obrađen (stabiliziran i solidificiran), ukoliko je provedena osnovna karakterizacija otpada kojom je mulj potrebno okarakterizirati kao neopasan otpad te ukoliko je provedena provjera sukladnosti. Navedeno mora biti odrađeno od strane proizvođača ili posjednika navedenog otpada što dokazuje dokumentom osnovne karakterizacije otpada odrađenim od strane ovlaštenog laboratorija.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19) određeno je: Sukladno Članku 7. (<i>Granične vrijednosti emisija u okoliš kod odlaganja otpada</i>): (1) 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: – 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.

	(2) Iznimno od stavka 1. ovog članka, bez prethodne obrade može se odobriti samo odlaganje inertnog otpada kada njegova obrada nije tehnički izvediva i drugog neopasnog otpada ako njegova obrada ne smanjuje količinu ili svojstva otpada koji uzrokuju štetne utjecaje na okoliš ili ljudsko zdravlje ili se ne doprinosi ispunjenju ciljeva iz članka 2. ovoga Pravilnika. (3) Odobrenje za odlaganje otpada iz prethodnog stavka nadležno tijelo utvrđuje u dozvoli za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada. (6) Na odlagalište za neopasni otpad dozvoljeno je odlaganje: – komunalnog otpada prema kriterijima za prihvrat u Prilogu III. ovoga Pravilnika, – neopasnog otpada bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvrat otpada na odlagališta za neopasni otpad prema Prilogu III. ovoga Pravilnika.
Način ispunjavanja	(1), (2) Miješani komunalni otpad koji se odlaže na odlagalištu otpada se ne obrađuje jer se njegovom obradom ne smanjuje količina ili svojstva otpada koji uzrokuju štetne utjecaje na okoliš ili ljudsko zdravlje i ne doprinosi se ispunjenju ciljeva iz članka 2. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19). Ostali neopasni otpad koji se prihvata na odlagalište mora posjedovati prateću dokumentaciju o otpadu, izrađenu osnovnu karakterizaciju otpada te biti prethodno obrađen prije odlaganja na odlagalištu ukoliko se njegovom obradom smanjuje količinu ili svojstva otpada koji uzrokuju štetne utjecaje na okoliš ili ljudsko zdravlje. Vrste otpada 19 08 02 <i>Otpad iz pjeskolova</i> i 19 08 05 <i>Muljevi od obrade urbanih otpadnih voda</i> odlagati će se isključivo ukoliko je takav otpad prethodno obrađen (stabiliziran i solidificiran), ukoliko je provedena osnovna karakterizacija otpada kojom je mulj potrebno okarakterizirati kao neopasan otpad te ukoliko je provedena provjera sukladnosti. Navedeno mora biti odrađeno od strane proizvođača ili posjednika navedenog otpada što dokazuje dokumentom osnovne karakterizacije otpada odrađenim od strane ovlaštenog laboratorija. (3) Predmet ovog Elaborata gospodarenja otpadom je ishodovanje dozvole za odlaganje otpada na odlagalištu otpada. (6) Na odlagalištu otpada odlaže se: - miješani komunalni otpad koji ispunjava kriterije za prihvrat navedene u Prilogu III. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19), - ostali neopasni otpad koji ispunjava kriterije za prihvrat otpada na odlagališta za neopasni otpad prema Prilogu III. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19) te za to posjeduje dokumentaciju koja potvrđuje ispunjavanje kriterija.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19) određeno je: Sukladno Članku 8. (<i>Prethodni postupci za prihvrat otpada na odlagališta</i>):

	(1) Odlaganje otpada na odlagalište uključujući i podzemna odlagališta dozvoljeno je ako je prethodno provedena izrada osnovne karakterizacije otpada za odlaganje. (2) Postupak izrade osnovne karakterizacije otpada određen je u Prilogu III. ovoga Pravilnika. (3) Izradu osnovne karakterizacije otpada mora osigurati proizvođač i/ili posjednik otpada koji otpad predaje na odlaganje. (4) 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. (5) Odlagatelj je dužan osigurati uzimanje reprezentativnih uzoraka iz nasumično odabranog preuzetog otpada čija se osnovna karakterizacija temelji na kemijskoj analizi i izvedbi kontrolne kemijske analize u sklopu provjere sukladnosti dostavljenog otpada. (6) Odlagatelj je dužan, na svakih 1.000 tona preuzetog istovrsnog otpada istog posjednika za koji je izrađena osnovna karakterizacija otpada, a nije provedena provjera sukladnosti, osigurati uzimanje najmanje jednog reprezentativnog uzorka otpada. Reprezentativni uzorci čuvaju se mjesec dana. (8) Ako odlagatelj, vizualnim pregledom otpada ili kemijskom analizom u sklopu provjere sukladnosti, ustanovi da je posjednik netočno odredio vrstu otpada sukladno Katalogu otpada, dužan je osigurati kemijsku analizu svih sačuvanih reprezentativnih uzoraka iz stavka 6. ovoga članka, uzetih iz prethodnih pošiljki otpada istog posjednika. Pri analizi pohranjenih reprezentativnih uzoraka se osobito provjeravaju parametri, koji čak i uz poštivanje moguće kemijske promjene uzorka, omogućavaju ustanovljavanje istovjetnosti otpada s njegovom dokumentacijom. (10) Izradu osnovne karakterizacije otpada iz stavka 1. ovoga članka i ispitivanja iz stavka 9. ovoga članka može raditi osoba koja je osposobljena prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC17025:2007 (ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006) i odgovarajuće metode za koju vrši ispitivanje prema zahtjevima ovoga Pravilnika.
Način ispunjavanja	(1) Odlagatelj će otpad prihvaćati i odlagati samo uz prethodno provedenu osnovnu karakterizaciju otpada. (2) Odlagatelj će prihvatiti dovezeni otpad samo ukoliko je osnovna karakterizacija otpada izrađena na način koji je određen u Prilogu III. Pravilnika načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19). (3) Osnovna karakterizacija otpada bit će odrađena od strane proizvođača ili posjednika navedenog otpada koji predaje otpad odlagatelju. (4) Rezultat osnovne karakterizacije u elektroničkom obliku odlagatelj će čuvati do zatvaranja odlagališta. (5) Odlagatelj će postupati sukladno ovom stavku. (6) Odlagatelj će postupati sukladno ovom stavku. (8) Odlagatelj će postupati sukladno ovom stavku.

	(10) Dokument izrađene osnovne karakterizacije otpada mora biti izrađen od strane ovlaštenog laboratorija koji je osposobljen prema zahtjevima norme navedene u Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19), čl. 8., stavak 10.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19) određeno je: Sukladno Članku 11. (<i>Prethodni postupci za prihvrat otpada na odlagališta</i>): (3) Ako osnovna karakterizacija otpada iz članka 8. ovoga Pravilnika ne sadrži kemijske analize otpada sukladno Prilogu III. ovoga Pravilnika, odlagatelj je dužan provjeriti radi li se o otpadu koji je odredbama ovoga Pravilnika izuzet od obveze izrade iste sukladno Odjeljku: Osnovna karakterizacija otpada u točkama 5. i 6. i Odjeljku: Osnovni kriteriji koje otpad mora ispunjavati za prihvrat i odlaganje na odlagalište otpada u točkama 1.3. i 2.4. koji se nalaze u Prilogu III ovoga Pravilnika. (4) Parametri za provjeru sukladnosti i dinamika provođenja provjere sukladnosti moraju biti navedeni u osnovnoj karakterizaciji otpada, a odlagatelj otpada mora voditi računa da se provjera sukladnosti provodi prema opsegu i dinamikom utvrđenom u osnovnoj karakterizaciji otpada, a najmanje jednom u 6 mjeseci. (6) Rezultate dobivene provjerom sukladnosti odlagatelj mora čuvati do zatvaranja odlagališta.
Način ispunjavanja	(3) Odlagatelj će postupati prema navedenom uvjetu. (4) Odlagatelj će pri prihvatu otpada postupati prema navedenom uvjetu. (6) Rezultate provjere sukladnosti odlagatelj će čuvati do zatvaranja odlagališta.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19) određeno je: Sukladno Članku 12. (<i>Prethodni postupci za prihvrat otpada na odlagališta</i>): (1) Prije odlaganja otpada na odlagalište odlagatelj mora osigurati provjeru cjelokupne dokumentacije o otpadu. (2) Provjera dokumentacije sastoji se od utvrđivanja njezine potpunosti i ispravnosti prema uvjetima iz ovoga Pravilnika, a osobito provjere rezultata osnovne karakterizacije otpada i provjere sukladnosti. (3) Odlagatelj može na odlaganje prihvatiti jedino otpad za kojeg je obavljena provjera iz stavaka 1. i 2. ovoga članka i za kojeg je dostavljen popunjeni prateći list prema posebnom propisu ili drugi odgovarajući dokument koji prati pošiljku sukladno propisima kojima se uređuje prekogranični promet otpada. (4) Otpad kojeg odlagatelj prihvaća na odlagalište mora se prethodno izvagati i vizualno pregledati prije i nakon istovara u odlagalištu, kako bi se mogao odstraniti ako nije primjeren za odlaganje. Vaganje se može osigurati na vagi na odlagalištu, izvan odlagališta ili na vagama na vozilima za prijevoz otpada. (5) Za otpad kojeg je odlagatelj preuzeo na odlaganje dužan je voditi elektronički Očevidnik o nastanku i tijeku otpada koji sadrži podatke o

	ukupnoj količini, vrstama otpada i podrijetlu njegova nastanka prema posebnom propisu. Za opasni otpad vodi se evidencija o točnoj lokaciji odlaganja na pojedinom odlagalištu.
Način ispunjavanja	(1), (2), (3) Prije samog odlaganja otpada na odlagalište, odlagatelj će provjeriti cjelokupnu dokumentaciju o otpadu koja se sastoji od utvrđivanja njezine potpunosti i ispravnosti prema navedenom uvjetu. Naročito će se vršiti provjera osnovne karakterizacije otpada i provjera sukladnosti otpada od strane odlagatelja. Ukoliko su ispunjeni navedeni uvjeti otpad će se proslijediti na postupak odlaganja otpada na odlagalištu. (4) Otpad koji se prihvaća na odlagalištu otpada prethodno se važe izvan odlagališta pomoću kolne vage (kapaciteta 30 tona) koja se nalazi na lokaciji reciklažnog dvorišta kojim upravlja komunalna tvrtka (Sinjska cesta 2b, Knin). Prije i nakon istovara otpada na odlagalištu otpada pristupa se vizualnom pregledu otpada kako bi se odstranio otpad nepogodan za odlaganje. (5) Odlagatelj vodi elektronički očevidnik o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO) koji sadrži podatke o ukupnoj količini, vrsti i podrijetlu nastanka otpada.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19) određeno je: Sukladno Članku 13. (<i>Prethodni postupci za prihvrat otpada na odlagališta</i>): (1) Odlagatelj će odbiti preuzimanje otpada na odlaganje u slučajevima, kada: – 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. (2) U slučajevima kada odlagatelj odbije preuzimanje dostavljenog otpada, prema stavku 1. ovoga članka, posjedniku otpada može dozvoliti njegovo privremeno skladištenje na lokaciji odlagališta najviše četiri mjeseca, u kojem roku posjednik mora dopuniti ili ponovo izraditi osnovnu karakterizaciju otpada za odlaganje. (3) Dan početka skladištenja otpada iz stavka 2. ovoga članka mora biti upisan u radni dnevnik odlagališta. (4) U slučajevima kada odlagatelj utvrdi da dostavljeni otpad ne odgovara podacima u priloženoj karakterizaciji otpada ili ako temeljem utvrđenih slučajeva iz stavka 1. ovoga članka odbije preuzimanje otpada o tome je dužan pismeno izvijestiti inspektora nadležnog za zaštitu okoliša.

	(5) Izvještaj iz stavka 4. ovog članka, pored podataka o posjedniku otpada, mora sadržavati i podatke o osobi koja je izradila osnovnu karakterizaciju otpada.
Način ispunjavanja	(1) Odlagatelj će postupati prema navedenom uvjetu. (2), (3), (4), (5) Do sada odlagatelj nije imao ovakav slučaj. Ukoliko dođe do navedenog, odlagatelj će postupati sukladno navedenim uvjetima.

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19) određeno je: Sukladno Članku 14. (<i>Prethodni postupci za prihvrat otpada na odlagališta</i>): Za vrijeme redovnog odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora biti osigurano sljedeće: 1. metoda odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora jamčiti sigurnost osoblja odlagališta i ne smije ugrožavati sistem brtvljenja odlagališnog dna, stabilnost tijela odlagališta ili drugih tehničkih objekata odlagališta, 2. najboljim dostupnim tehnikama odlaganja otpada u tijelo odlagališta, prekrivanjem odloženog otpada i drugim preventivnim mjerama treba sprečavati ili smanjivati na najmanju moguću mjeru: – raznošenje lakih frakcija otpada vjetrom, – emisiju prašine i mirisa u zrak kod odlaganja, – okupljanje gamadi, ptica ili glodavaca, – stvaranje aerosola, – mogućnost izbijanja požara.
Način ispunjavanja	Odlagatelj će postupati prema navedenom uvjetu. Komunalna vozila dovoze otpad na radnu plohu gdje se otpad trajno odlaže. Ugradnja novog otpada (istresanje, razastiranje, zbijanje, sabijanje, kompaktiranje) provodi se strojno ili nekim drugim oblikom mehaniziranog rada. Kompaktor razastire otpad po radnom polju u debljini od 0,5 - 0,8 m. Vožnjom preko otpada on se zbija. Nakon kompaktiranja otpad se prekriva zemljanim materijalom (može se koristiti materijal iz iskopa). Da bi se otpad dobro zbio potrebno je da kompaktor pređe preko svakog polja otpada najmanje 10 puta. Radnici koji rade na odlagalištu otpada obučeni su za rad s radnim strojevima koji se koriste u procesu odlaganja otpada. Na lokaciji odlagališta otpada provode se mjere deratizacije i dezinfekcije putem ovlaštene pravne osobe. Lokacija odlagališta ograđena je ogradom visine 2 metra koje sprječava raznošenje otpada.

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19) određeno je: Sukladno Članku 16. (<i>Odobrenje za rad odlagališta</i>): (1) Postupak odlaganja otpada na odlagalištima odlagatelj smije obavljati ukoliko posjeduje dozvolu prema Zakonu i uvjetima iz ovog pravilnika. Odlagatelj smije odlagati isključivo vrste otpada obuhvaćene dozvolom za odlaganje.
Način ispunjavanja	(1) Odlagatelj će odlagati isključivo vrste otpada obuhvaćene dozvolom za odlaganje otpada.

	Vrste otpada 19 08 02 <i>Otpad iz pjeskolova</i> i 19 08 05 <i>Muljevi od obrade urbanih otpadnih voda</i> odlagati će se isključivo ukoliko je takav otpad prethodno obrađen (stabiliziran i solidificiran), ukoliko je provedena osnovna karakterizacija otpada kojom je mulj potrebno okarakterizirati kao neopasan otpad te ukoliko je provedena provjera sukladnosti. Navedeno mora biti odrađeno od strane proizvođača ili posjednika navedenog otpada što dokazuje dokumentom osnovne karakterizacije otpada odrađenim od strane ovlaštenog laboratorija. Odlaganje otpada odlagatelj će vršiti sukladno Prilogu III., 2. Kriteriji za odlaganje otpada na odlagalište neopasnog otpada Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19).
--	---

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19) određeno je: Sukladno Članku 24. (<i>Ograničenja u vezi odlaganja biorazgradivog komunalnog otpada</i>): (4) Osoba koja upravlja odlagalištem dužna je dostaviti podatke o masi biorazgradivog komunalnog otpada odloženog na odlagalište Ministarstvu na propisanim obrascima dva puta godišnje u roku od 30 dana od isteka polugodišta.
Način ispunjavanja	(4) Odlagatelj otpada dostavlja Ministarstvu podatke o masi biorazgradivog komunalnog otpada odloženog na odlagalište dva puta godišnje na OOO obrascima.

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19) određeno je: Sukladno Članku 26. (<i>Obveze osobe koja upravlja odlagalištem</i>): (1) Osoba koja upravlja odlagalištem dužna je određivati masu otpada odgovarajućim uređajem umjerenim za određivanje mase povezanim sa sustavom identifikacije vozila (npr. sustav za praćenje registarskih oznaka vozila). (11) Osoba koja upravlja odlagalištem dužna je, u vrijeme i na način propisan Odlukom iz stavka 10. ovoga članka, obustaviti preuzimanje otpada na odlagalištu i zatvoriti odlagalište te, za vrijeme dok odlagalište još nije zatvoreno, preuzimati miješani komunalni otpad prikupljen iz određene jedinice lokalne samouprave pri čemu je dužan primjenjivati istu cijenu za preuzimanje miješanog komunalnog otpada po toni za sve davatelje javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada.
Način ispunjavanja	(1) Odlagatelj svaku pošiljku otpada namijenjenu odlaganju važe na kolnoj vagi te vodi evidenciju o vozilima koja su takav otpad prevezla. (11) Odlagatelj će postupati prema navedenom uvjetu.

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih	Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17 i 14/20) određeno je:
---	--

tehnoloških procesa	Sukladno Članku 17. (IV. UVJETI GOSPODARENJA OTPADNOM AMBALAŽOM TE ZAHTJEVI U POGLEDU SAKUPLJANJA, SKLADIŠTENJA I OBRADNE OTPADNE AMBALAŽE): (1) Ambalažni otpad se sprema, ovisno o vrstama ambalaže, u spremnike ili drugu odgovarajuću opremu koja mora sadržavati naziv ambalažnog otpada koji se u njih sprema, uputu o načinu spremanja te osnovne informacije o pravnoj ili fizičkoj osobi – obrtniku odgovornoj za pražnjenje (telefonski broj, adresa, e-mail i sl.). (3) Pravna osoba ili fizička osoba – obrtnik koja je u posjedu otpadne ambalaže obvezna je otpadnu ambalažu po vrsti materijala odvajati od miješanog komunalnog otpada i od ostalih vrsta otpada i bez naknade predavati sakupljaču.
Način ispunjavanja	(1), (3) Ambalažni otpad se na lokaciji gospodarenja otpadom skladišti odvojeno prema vrsti materijala od koje je ambalaža izrađena, u zasebnim spremnicima koji sadrže naziv ambalažnog otpada i osnovne informacije o tvrtki Čistoća i zelenilo d.o.o. Komunalna tvrtka ambalažni otpad predaje ovlaštenoj tvrtki za preuzimanje takve vrste otpada.

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17 i 14/20) određeno je: Sukladno Članku 19. (IV. UVJETI GOSPODARENJA OTPADNOM AMBALAŽOM TE ZAHTJEVI U POGLEDU SAKUPLJANJA, SKLADIŠTENJA I OBRADNE OTPADNE AMBALAŽE): (4) Davatelj javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada obvezan je otpadnu ambalažu iz reciklabilnog komunalnog otpada, prikupljenu u sklopu usluge povezane s javnom uslugom sukladno posebnom propisu koji uređuje gospodarenje komunalnim otpadom, a koju financira Fond, predati sakupljaču. (9) Davatelj usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada dužan je voditi evidenciju o otpadnoj ambalaži predanoj sakupljaču i do konca mjeseca za prethodni mjesec dostaviti u Registar izvješće na Obrascu AO5.
Način ispunjavanja	(4) Davatelj javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada (Čistoća i zelenilo d.o.o.) otpadnu ambalažu iz reciklabilnog komunalnog otpada, prikupljenu u sklopu usluge povezane s javnom uslugom sukladno posebnom propisu koji uređuje gospodarenje komunalnim otpadom, a koju financira Fond, predaje ovlaštenom sakupljaču. (9) Davatelj javne usluge postupa po navedenom uvjetu.

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17 i 14/20) određeno je: Sukladno Članku 29. (Registar gospodarenja posebnim kategorijama otpada): (1) Proizvođač, mali proizvođač, ambalažer, prodavatelj, osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem odnosno davatelj usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, sakupljač i obrađivač dužni su upisati se i dostavljati podatke u Registar gospodarenja posebnim kategorijama otpada koji vodi Fond, sukladno Zakonu i posebnom propisu kojim se uređuje Registar.
---	--

Način ispunjavanja	(1) Davatelj javne usluge upisati će se i dostavljati podatke u Registar gospodarenja posebnim kategorijama otpada koji vodi Fond, nakon što se uspostavi navedeni Registar.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Prema Pravilniku o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17 i 14/20) posebni uvjet je: Sukladno Članku 29.a (<i>Vođenje evidencije, prikupljanje podataka i izvješćivanje</i>) (1) Pravna osoba i fizička osoba-obrtnik koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadnom ambalažom sukladno Zakonu te pravna osoba i fizička osoba-obrtnik čijom aktivnošću nastaje otpadna ambalaža (proizvođač otpada) dužna je voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada u skladu s posebnim propisom.
Način ispunjavanja	(1) Komunalna tvrtka Čistoća i zelenilo d.o.o. vodi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO aplikacija) u skladu s posebnim propisom.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnikom o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 107/14, 11/19 i 7/20) određeno je: Sukladno Članku 13. (<i>IV. GOSPODARENJE EE OTPADOM, Općenito</i>): (3) Posjednik EE otpada obavezan je EE otpad odvajati od miješanog komunalnog otpada i od ostalih vrsta otpada te ga predati sakupljaču u sustavu kojim upravlja Fond ili samostalnom ispunjavatelju, u cijelosti i u stanju iz kojeg je vidljivo da nije prethodno rastavljan radi vađenja zasebnih komponenti ili dijelova. Takvim EE otpadom smatraju se i prethodno nerastavljeni dijelovi EE opreme koja se sastoji od više cjelina (npr. monitori računala, elektromotori crpki ili kompresora i sl.). (4) Posjednik EE otpada u registriranoj osobi obavezan je posebno odvojiti i evidentirati EE otpad koji odgovara definiciji EE otpada iz kućanstva od ostalog EE otpada te ga odvojeno i uz ostali EE otpad predati sakupljaču uz odgovarajuće prateće listove. (7) EE otpad se prilikom sakupljanja i prijevoza ne smije prešati ili miješati i prevoziti s drugom vrstom otpada, kao niti podvrgavati se postupcima kojima se EE otpad oštećuje ili se dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i okoliš.
Način ispunjavanja	(3) Komunalna tvrtka Čistoća i zelenilo d.o.o. EE otpad odvojeno prikuplja od ostalih vrsta otpada te ga na lokaciji gospodarenja otpadom skladišti u zasebnom spremniku namijenjenom toj vrsti otpada sve do predaje ovlaštenom sakupljaču EE otpada. (4) Komunalna tvrtka zasebno evidentira EE otpad iz kućanstva od ostalog EE otpada. (7) Komunalna tvrtka tijekom prijevoza EE otpada postupa sukladno navedenom uvjetu.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnikom o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 107/14, 11/19 i 7/20) određeno je: Sukladno Članku 22. (<i>Vođenje evidencije, prikupljanje podataka i izvješćivanje</i>): (1) Osoba koja obavlja djelatnost gospodarenja EE otpadom, što uključuje sakupljanje, prijevoz, uporabu, zbrinjavanje, drugu obradu otpada,

	posredovanje i trgovanje otpadom sukladno Zakonu te registrirana osoba čijom aktivnošću nastaje EE otpad (proizvođač otpada) dužna je voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada u skladu s posebnim propisom.
Način ispunjavanja	(1) Komunalna tvrtka Čistoća i zelenilo d.o.o. na lokaciji gospodarenja otpadom vodi elektronički Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO).
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnikom o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obucom (NN 99/15) određeno je: Sukladno Članku 7. (<i>II. GOSPODARENJE OTPADNIM TEKSTILOM I OBUĆOM</i>): (3) Sakupljač otpadnog tekstila i otpadne obuće dužan je otpadni tekstil i otpadnu obuću prevoziti odvojeno od ostalih vrsta otpada. (4) Sakupljač otpadnog tekstila i otpadne obuće dužan je otpadni tekstil i otpadnu obuću predati oporabitelju.
Način ispunjavanja	(3),(4) Komunalna tvrtka Čistoća i zelenilo d.o.o. otpadni tekstil sakuplja i skladišti odvojeno od ostalih vrsta otpada te takav otpada predaje oporabitelju.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnikom o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obucom (NN 99/15) određeno je: Sukladno Članku 9. (<i>III. INFORMIRANJE, VOĐENJE EVIDENCIJE I IZVJEŠTAVANJE</i>): (1) Osoba koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadnim tekstilom i otpadnom obucom, a koje uključuje sakupljanje, prijevoz, uporabu, zbrinjavanje, drugu obradu otpada i trgovanje otpadom sukladno Zakonu, te posjednik otpadnog tekstila i otpadne obuće kojem isti nastaje u obavljanju njegove registrirane djelatnosti dužan je voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO) u skladu s propisom koji uređuje gospodarenje otpadom.
Način ispunjavanja	(1) Komunalna tvrtka Čistoća i zelenilo d.o.o. na lokaciji gospodarenja otpadom vodi elektronički Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO).
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnikom o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14) određeno je: Sukladno Članku 7. (<i>Zahtjev za upis i potvrda o upisu u Očevidnik za ukidanje statusa otpada</i>): (1) Zahtjev za upis u Očevidnik za ukidanje statusa otpada podnosi se za određeni proizvod koji nastaje uporabom na obrascu iz Dodatka III. ovoga Pravilnika. (6) Osoba upisana u Očevidnik za ukidanje statusa otpada dužna je obavijestiti Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja o svakoj promjeni podataka na temelju kojih je upisana u Očevidnik za ukidanje statusa otpada u roku od 30 dana od dana kad je promjena nastupila. (7) Osoba upisana u Očevidnik za ukidanje statusa otpada dužna je do 1. ožujka tekuće kalendarske godine za prethodnu kalendarsku godinu dostaviti Izvješće o ukidanju statusa otpada iz Dodatka IX. ovoga Pravilnika Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja u pisanom ili elektroničkom

	obliku ukoliko nije drugačije propisano posebnim propisom koji uređuje Registar onečišćavanja okoliša.
Način ispunjavanja	(1) Komunalna tvrtka Čistoća i zelenilo d.o.o. podnijeti će Zahtjev za upis u Očevidnik za ukidanje statusa otpada sukladno Pravilniku, za onu vrstu otpada koja se namjerava koristiti kao prekrivka nakon ukidanja statusa otpada (građevni otpad, zemlja i kamenje). (6) Nakon upisa u Očevidnik za ukidanje statusa komunalna tvrtka će svaku promjenu podataka na temelju kojih je upisana u Očevidnik prijaviti Ministarstvu u zadanom roku. (7) Komunalna tvrtka će do 1. ožujka tekuće kalendarske godine za prethodnu kalendarsku godinu dostavljati Izvješće o ukidanju statusa otpada Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja.

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Odlukom o redoslijedu i dinamici zatvaranja odlagališta (NN 3/19 i 17/19) određeno je: Sukladno točki III. : Odlagališta neopasnog otpada na kojima će se nastaviti odlagati neopasni komunalni i proizvodni otpad do popunjena kapaciteta za odlaganje i odlagališta neopasnog otpada na kojima će se nastaviti odlagati neopasni komunalni i proizvodni otpad do početka rada centara za gospodarenje otpadom navedena su u dokumentu: Dinamika zatvaranja odlagališta neopasnog otpada na području Republike Hrvatske i čine njegov sastavni dio. Odlagališta na kojima će se nastaviti odlagati neopasni komunalni i proizvodni otpad do popunjena kapaciteta za odlaganje i odlagališta neopasnog otpada na kojima će se nastaviti odlagati neopasni komunalni i proizvodni otpad do početka rada centara za gospodarenje otpadom obvezna su na temelju snimke raspoloživih kapaciteta svake godine dostaviti podatke Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja o preostalom kapacitetu odlaganja.
Način ispunjavanja	Točkom II. Odluke navedena su odlagališta neopasnog otpada po županijama koja se zatvaraju do 31. prosinca 2018. godine te se u njoj ne navodi odlagalište otpada „Mala Promina“. Odlagalište „Mala Promina“ navodi se u dokumentu Dinamika zatvaranja odlagališta neopasnog otpada na području Republike Hrvatske kao odlagalište neopasnog otpada na kojemu će se nastaviti odlagati neopasni komunalni do popunjena kapaciteta za odlaganje otpada. Odlagatelj otpada do početka rada centara za gospodarenje otpadom svake godine dostavlja podatke Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja o preostalom kapacitetu odlaganja.

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Dokumentom „Dinamika zatvaranja odlagališta neopasnog otpada na području Republike Hrvatske“ određeno je: Prema statusu operativnosti u Šibensko - kninskoj županiji registrirano je 5 aktivnih odlagališta: Bikarac (Šibenik), Macure (Kistanje), Mala Promina (Knin), Moseć (Drniš) i Veliki Kukor (Knin). Prema statusu sanacije aktivna odlagališta neopasnog komunalnog te komunalnog i proizvodnog otpada na području Šibensko - kninske županije
---	--

	u kojima je sanacija u tijeku (započeli radovi na sanaciji) navedeno je jedno odlagalište otpada: Mala Promina (Knin). Odlagalište neopasnog otpada Mala Promina nalazi se na području općine Biskupija, a otpad se na odlagalištu zaprima iz grada Knina i općina Biskupija, Promina i Kijevo. Pravna osoba koja upravlja odlagalištem je tvrtka Čistoća i zelenilo d.o.o. Ukupna površina odlagališta iznosi 76.824 m². U 2016. godini na odlagalištu Mala Promina odloženo je 3.650 t. Sanacija odlagališta planirana je u dvije faze, tijekom kojih bi se sanirala postojeća odlagališna ploha te izgradila nova odlagališna ploha na koju bi se otpad odlagao na sanitaran način. Sanacija odlagališta Mala Promina je u tijeku. Za odlagališta neopasnog otpada u Šibensko kninskoj županiji određena je dinamika rada i zatvaranja odlagališta neopasnog otpada „Mala Promina“ kao „nastavak rada uređenog odlagališta do popunjavanja kapaciteta“. Kako je predmetno odlagalište u procesu sanacije ono će po završetku iste, ispunjavati kriterije za nastavak rada do popunjavanja kapaciteta. Provedenom analizom te definiranjem dinamike rada i zatvaranja odlagališta u Šibensko kninskoj županiji razvidno je kako odlagališta „Mala Promina“ te „Bikarac“ nastavljaju s radom. Odlagalište „Mala Promina“ nema mogućnost proširenja te će se zatvoriti nakon popunjavanja kapaciteta, a otpad će se preusmjeriti na odlaganje na odlagalište „Bikarac“
Način ispunjavanja	Odlagalište neopasnog otpada „Mala Promina“ predstavlja aktivno odlagalište neopasnog otpada čiji su radi sanacije provedeni. Staro tijelo odlagalište neopasnog otpada „Mala Promina“ je sanirano. Novi slojevi otpad odlažu na sanitaran način na novu plohu za odlaganje otpada. Otpad će se na novu plohu odlagati sve do popunjenja kapaciteta (ukupno 66.000 m³) nakon čega odlagalište prestaje s radom.

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.1. Prikupljanje neopasnog otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
1.	PRIKUPLJANJE NEOPASNOG OTPADA		A1
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
02 01 10	Otpadni metal	02 01 10	Otpadni metal
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	Plastična ambalaža	15 01 02	Plastična ambalaža
15 01 03	Drvena ambalaža	15 01 03	Drvena ambalaža
15 01 04	Metalna ambalaža	15 01 04	Metalna ambalaža
15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	Miješana ambalaža	15 01 06	Miješana ambalaža
15 01 07	Staklena ambalaža	15 01 07	Staklena ambalaža
16 01 03	Otpadne gume	16 01 03	Otpadne gume
16 01 17	Željezo i legure koje sadrže željezo	16 01 17	Željezo i legure koje sadrže željezo
16 01 20	Staklo	16 01 20	Staklo
16 02 14	Odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*	16 02 14	Odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*
17 01 01	Beton	17 01 01	Beton
17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	Drvo	17 02 01	Drvo
17 02 02	Staklo	17 02 02	Staklo
17 02 03	Plastika	17 02 03	Plastika
17 05 04	Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
17 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 12 01	Papir i karton	19 12 01	Papir i karton
19 12 05	Staklo	19 12 05	Staklo

19 12 07	Drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	19 12 07	Drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
19 12 08	Tekstili	19 12 08	Tekstili
20 01 01	Papir i karton	20 01 01	Papir i karton
20 01 02	Staklo	20 01 02	Staklo
20 01 08	Biorazgradivi otpad i otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	Biorazgradivi otpad i otpad iz kuhinja i kantina
20 01 10	Odjeća	20 01 10	Odjeća
20 01 11	Tekstili	20 01 11	Tekstili
20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	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 38	Drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	Plastika	20 01 39	Plastika
20 01 40	Metali	20 01 40	Metali
20 02 01	Biorazgradivi otpad	20 02 01	Biorazgradivi otpad
20 02 02	Zemlja i kamenje	20 02 02	Zemlja i kamenje
20 03 01	Miješani komunalni otpad	20 03 01	Miješani komunalni otpad
20 03 02	Otpad s tržnica	20 03 02	Otpad s tržnica
20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica
20 03 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.)			
Ne postoje ostali produkti procesa.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU			
-			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Spec. komunalno vozilo – auto smečar	M A N 18.290	16 m ³	Prikupljanje otpada
Spec. komunalno vozilo s hidrauličnom dizalicom (“grajfer”)	M A N 18.290	10 m ³	Prikupljanje otpada

Spec. komunalno vozilo – auto smečar	MERCEDES 1823 AXOR	16 m ³	Prikupljanje otpada
Spec. komunalno vozilo – auto podizač	MERCEDES 1117	6 m ³	Prikupljanje otpada
Spec. vozilo - smečar	MITSUBISHI FUSO – nadogradnja NTM	6,1 m ³	Prikupljanje otpada
Kombi-vozilo	KIA 2500 TCI	2,5 m ³	Odvojeno prikupljanje otpada
Električno vozilo	GOUPIL G5	3,5 m ³	Odvojeno prikupljanje otpada
Spremnici za miješani komunalni otpad	-	120 l – 2.000 spremnika (zeleni)	Prikupljanje otpada
Spremnici za miješani komunalni otpad	-	240 l – 100 spremnika (zeleni)	Prikupljanje otpada
Spremnici za miješani komunalni otpad	-	1.100 l – 270 spremnika (metalni)	Prikupljanje otpada
Spremnici za odvojeno prikupljanje papira i kartona	-	120 l – 1.000 spremnika (plavi)	Prikupljanje otpada
Spremnici za odvojeno prikupljanje papira i kartona	-	1.100 l – 10 spremnika (plavi)	Prikupljanje otpada
Spremnici za prikupljanje glomaznog otpada	-	5 m ³ – 35 spremnika (metalni, otvoreni i zatvoreni)	Prikupljanje otpada
Polupodzemni spremnici s ugrađenim otpadomjerom za miješani komunalni otpad	-	5 m ³ – 2 spremnika	Prikupljanje otpada
Vrećice za odvojeno sakupljanje otpada	-	80 l – za staklo 120 l – plastika, papir, miješani komunalni otpad	Prikupljanje otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Otpad s područja Grada Knina i okolice prikuplja komunalna tvrtka Čistoća i zelenilo d.o.o. sa sjedištem u Kninu, Trg Oluje 5. kolovoza 1995. kbr. 9 u sklopu javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada. Proces prikupljanja otpada obavlja se specijaliziranim vozilima koja su opremljena opremom koja onemogućava rasipanje otpada te

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

Miješani komunalni otpad prikuplja se vlastitim voznim parkom koristeći se spremnicima za miješani komunalni otpad. Minimalni broj odvoza miješanog komunalnog otpada je jednom tjedno. Za sakupljanje miješanog komunalnog otpada od građanstva koriste se dijelom individualni spremnici zapremine 120 l (kao i vrećice jednakog volumena), a dijelom zajednički spremnici zapremine 1.100 l. Za korisnike javne usluge koji nastanjuju višestambene zgrade se osim zajedničkih spremnika od 1.100 l koriste i polupodzemni spremnici volumena 5 m³ s otpadomjerom koji se otvaraju pomoću elektroničkog ključa. Prikupljanje miješanog komunalnog otpada od pravnih osoba odvija se putem spremnika od 240, 1.100 ili 5.000 litara. Na području pružanja javne usluge uveden je sustav evidencije preuzimanja spremnika miješanog komunalnog otpada pomoću opreme za elektronsko očitavanje preuzimanja spremnika putem barkoda. Prikupljeni miješani komunalni otpad prevozi se do odlagališta otpada Mala Promina gdje se upućuje na proces odlaganja otpada.

Komunalni otpad koji se odvojeno prikuplja (staklena i plastična ambalaža, papir i karton) se od građana prikuplja pomoću vrećica za odvojeno prikupljanje otpada i djelomično pomoću spremnika od 120 l. Za višestambene zgrade odvojeno prikupljanje otpada vrši se putem zelenih otoka koji se nalaze uz takve građevine. Od pravnih osoba se otpadna ambalaža preuzima putem vrećica za odvojeno prikupljanje stakla/plastike/papira. Odvojeno prikupljeni otpad odvozi se na lokaciju gospodarenja otpadom gdje se privremeno skladišti do predaje drugim ovlaštenim tvrtkama.

Glomazni (krupni) otpad prikuplja se po pozivu građana putem spremnika zapremine 5 m³ s tim da svaki korisnik ima pravo na besplatan odvoz godišnje u količini do 2 m³.

Ostali neopasni otpad prikuplja se po pozivu građana ili tvrtke.

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 provjeravaju, održavaju te imaju važeću zakonski propisanu dokumentaciju za prijevoz otpada. Otpad se prikuplja vozilima koja su opremljena s opremom koja onemogućava rasipanje otpada te širenje buke, prašine ili mirisa.

Mjere upravljačkog nadzora procesa sakupljanja otpada podrazumijevaju vizualni pregled vozila te pripreme i provjere dokumentacije prije svakog odlaska na teren, vizualni pregled svake pošiljke otpada sakupljačkog podrijetla prije njezinog preuzimanja. Također, vizualno se pregledava i provjerava neoštećenost opreme koja se koristi za sakupljanje otpada (spremnici).

Sva količina sakupljenog otpada upisuje se, ovisno o vrsti otpada i ključnom broju, u pripadajući očevidnik o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO), a uz podatak na očevidniku mora postojati primjerak Pratećeg lista. Navedeni očevidnici biti će podloga za popunjavanje podataka u propisane obrasce prijavnih listova, koji se do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu elektronski upisuju u bazu Registra onečišćavanja okoliša (ROO). Navedenu Bazu ROO vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, dok nadležni županijski ured nakon unosa podataka iste verificira. Odgovornost za prijavu podataka iz navedenih evidencija u prvom redu ima odgovorna osoba u pravnoj osobi, a odgovornost za ažurno vođenje očevidnika s Pratećim listovima i zakonito odvijanje djelatnosti gospodarenja otpadom imaju odgovorna osoba i njezin zamjenik sukladno njihovom imenovanju.

Operater provodi sve potrebne mjere održavanja i servisiranja vozila, uređaja i opreme te vodi računa o njihovoj ispravnosti, a sve u skladu s posebnim propisima zaštite na radu i zaštite od požara.

Upute za rad

- Prije odlaska na lokaciju sakupljanja otpada potrebno je provjeriti ispravnost vozila, opreme i dokumentacije potrebne za sakupljanje otpada.
- Vozači dobivaju kalendar odvoza potreban za obilazak lokacija s kojih je potrebno preuzeti i prevesti otpad.
- Dolaskom na lokaciju s koje se otpad preuzima, pristupa se vizualnom pregledu otpada.
- Radnik preuzima otpad na prijevoz (prazni spremnik za miješani komunalni otpad u spremnik vozila) na način kojim se onemogućava rasipanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.
- Tijekom sakupljanja otpada kontinuirano se provjerava vozilo kako bi se spriječilo eventualno rasipanje otpada pri transportu.
- Pri prijevozu otpada potrebno je provoditi/poštivati prometne propise.
- Sakupljeni miješani komunalni otpad prevozi se do odlagališta otpada Mala Promina gdje se odlaže sukladno propisima.
- Odvojeno sakupljene kategorije komunalnog otpada iz javne usluge odvoze se na lokaciju gospodarenja otpadom gdje se takav otpad privremeno skladišti.
- Krupni (glomazni) otpad se nakon sakupljanja dovozi na lokaciju gospodarenja otpadom na privremeno skladištenje.
- Za sakupljeni otpad vodi se evidencija u e-ONTO očevidniku.

Tablica 6.2. Prihvat neopasnog otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
2.	PRIHVAT NEOPASNOG OTPADA		A2
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
02 01 10	Otpadni metal	02 01 10	Otpadni metal
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	Plastična ambalaža	15 01 02	Plastična ambalaža
15 01 03	Drvena ambalaža	15 01 03	Drvena ambalaža
15 01 04	Metalna ambalaža	15 01 04	Metalna ambalaža
15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	Miješana ambalaža	15 01 06	Miješana ambalaža
15 01 07	Staklena ambalaža	15 01 07	Staklena ambalaža
16 01 03	Otpadne gume	16 01 03	Otpadne gume
16 01 17	Željezo i legure koje sadrže željezo	16 01 17	Željezo i legure koje sadrže željezo

16 01 20	Staklo	16 01 20	Staklo
16 02 14	Odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*	16 02 14	Odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*
17 01 01	Beton	17 01 01	Beton
17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	Drvo	17 02 01	Drvo
17 02 02	Staklo	17 02 02	Staklo
17 02 03	Plastika	17 02 03	Plastika
17 05 04	Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
17 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 02	Otpad iz pjeskolova	19 08 02	Otpad iz pjeskolova
19 08 05	Muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	19 08 05	Muljevi od obrade urbanih otpadnih voda
19 12 01	Papir i karton	19 12 01	Papir i karton
19 12 05	Staklo	19 12 05	Staklo
19 12 07	Drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	19 12 07	Drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
19 12 08	Tekstili	19 12 08	Tekstili
20 01 01	Papir i karton	20 01 01	Papir i karton
20 01 02	Staklo	20 01 02	Staklo
20 01 08	Biorazgradivi otpad i otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	Biorazgradivi otpad i otpad iz kuhinja i kantina
20 01 10	Odjeća	20 01 10	Odjeća
20 01 11	Tekstili	20 01 11	Tekstili
20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	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 38	Drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	Plastika	20 01 39	Plastika
20 01 40	Metali	20 01 40	Metali
20 02 01	Biorazgradivi otpad	20 02 01	Biorazgradivi otpad
20 02 02	Zemlja i kamenje	20 02 02	Zemlja i kamenje
20 03 01	Miješani komunalni otpad	20 03 01	Miješani komunalni otpad

20 03 02	Otpad s tržnica	20 03 02	Otpad s tržnica
20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica
20 03 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.)			
Ne postoje ostali produkti procesa.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU			
-			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Kolna vaga	Vage d.o.o. – tip ZM 510	do 30 tona	Prihvat otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tehnološki proces prihvata dovezenog otpada obavlja se na lokaciji gospodarenja otpadom na način da se otpad namijenjen odlaganju na odlagalištu važe pomoću kolne vage u reciklažnom dvorištu, kontrolira pri ulazu na odlagalište (prateća dokumentacija) i upućuje na odlaganje. U ulazno – izlaznoj zoni odlagališta kamioni prolaze kroz kontrolni ulaz. Kontrolni ulaz podrazumijeva kontrolu vrste i količine otpada. Nakon obavljene kontrole ulaza otpada, kamioni odvoze otpad do polja za odlaganje otpada.

Otpad namijenjen privremenom skladištenju prihvaća se na lokaciju gospodarenja otpadom nakon što je provjerena prateća dokumentacija o otpadu te nakon što je provjerena mogućnost (popunjenost kapaciteta) privremenog skladištenja otpada.

Pri prihvatu otpada namijenjenog privremenom skladištenju na lokaciju gospodarenja otpadom pristupa se vizualnom pregledu i kontroli vrste dovezenog otpada. Na odlagalištu otpada nije moguć prihvat otpada čija karakterizacija ne udovoljava uvjetima za odlaganje na odlagališta neopasnog otpada kao ni mulja od obrade urbanih otpadnih voda koji nije prethodno stabiliziran. Obzirom da ukupna količina svih vrsta otpada koje se mogu odložiti na odlagalište ne smije biti veća od **10 t/dan**, tako ni prihvat otpada koji se treba odložiti na odlagalište ne smije biti veći od navedenog kapaciteta. Godišnji kapacitet procesa A2 naveden u Tablici 1. podrazumijeva maksimalne godišnje količine otpada koje na lokaciju gospodarenja otpadom dolaze na skladištenje, uporabu, pripremu prije uporabe ili odlaganje te iznose do 4.700 t/god.

Podaci o količinama i vrstama prihvaćenog otpada upisuju se u očevidnike o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO).

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Otpad se može dovoziti samo u radno vrijeme odlagališta koje je istaknuto na ulaznoj tabli. Izvan radnog vremena odlagalište je zatvoreno te je onemogućen pristup i nekontrolirano dovoženje

otpada. Mjere upravljačkog nadzora procesa prihvata otpada podrazumijevaju vizualni pregled svake pošiljke otpada koja dolazi na lokaciju gospodarenja otpadom. Djelatnici na lokaciji gospodarenja otpadom pregledavaju pošiljku otpada i prateću dokumentaciju koja se prilaže uz pošiljku otpada kako bi se utvrdilo odgovara li stvarno stanje onome navedenom u dokumentaciji. Proizvođač i/ili posjednik otpada koji otpad predaje na odlaganje u obvezi je izrade osnovne karakterizacije otpada kojeg predaje. Otpad neprikladan za odlaganje ne zaprima se na lokaciji gospodarenja otpadom, osim otpada namijenjenog privremenom skladištenju. Na odlagalištu se ne smije odlagati opasni otpad. Vrsta i količina zaprimljenog otpada evidentira se u očevidniku, knjizi ulaza otpada, koja čini sastavni dio dnevnika koji se vodi na odlagalištu.

Svaka količina prihvaćenog otpada upisuje se u očevidnik o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO). Navedeni očevidnici biti će podloga za popunjavanje podataka u propisane obrasce prijavnih listova koji se do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu elektronski upisuju u Bazu Registra onečišćavanja okoliša (ROO). Navedenu Bazu ROO vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, dok nadležni županijski ured nakon unosa podataka iste verificira. Odgovornost za prijavu podataka iz navedenih evidencija u prvom redu ima odgovorna osoba u pravnoj osobi, a odgovornost za ažurno vođenje očevidnika s Pratećim listovima i zakonito odvijanje djelatnosti gospodarenja otpadom imaju odgovorna osoba i njezin zamjenik sukladno njihovom imenovanju.

Upute za rad

- Prihvat otpada započinje vizualnim pregledom dovezenog otpada na lokaciju gospodarenja otpadom.
- Provjera dovezenog otpada i prateće dokumentacije kontrolira odgovara li stvarno stanje onome navedenom u dokumentaciji (vrsta otpada, količina otpada, datum, prijevoznik...)
- Podatke upisati u očevidnik o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO).
- Eventualni kvar ili nedostatak na opremi ili uočenu opasnost prilikom prihvata otpada potrebno je prijaviti odgovornoj osobi.

Tablica 6.3. Skladištenje neopasnog otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
3.	SKLADIŠTENJE NEOPASNOG OTPADA		A3
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
02 01 10	Otpadni metal	02 01 10	Otpadni metal
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	Plastična ambalaža	15 01 02	Plastična ambalaža
15 01 03	Drvena ambalaža	15 01 03	Drvena ambalaža
15 01 04	Metalna ambalaža	15 01 04	Metalna ambalaža
15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	Miješana ambalaža	15 01 06	Miješana ambalaža
15 01 07	Staklena ambalaža	15 01 07	Staklena ambalaža
16 01 03	Otpadne gume	16 01 03	Otpadne gume

16 01 17	Željezo i legure koje sadrže željezo	16 01 17	Željezo i legure koje sadrže željezo
16 01 20	Staklo	16 01 20	Staklo
16 02 14	Odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*	16 02 14	Odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*
17 02 01	Drvo	17 02 01	Drvo
17 02 02	Staklo	17 02 02	Staklo
17 02 03	Plastika	17 02 03	Plastika
19 12 01	Papir i karton	19 12 01	Papir i karton
19 12 05	Staklo	19 12 05	Staklo
19 12 07	Drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	19 12 07	Drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
19 12 08	Tekstili	19 12 08	Tekstili
20 01 01	Papir i karton	20 01 01	Papir i karton
20 01 02	Staklo	20 01 02	Staklo
20 01 10	Odjeća	20 01 10	Odjeća
20 01 11	Tekstili	20 01 11	Tekstili
20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	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 38	Drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	Plastika	20 01 39	Plastika
20 01 40	Metali	20 01 40	Metali
20 02 01	Biorazgradivi otpad	20 02 01	Biorazgradivi otpad
20 03 07	Glomazni otpad	20 03 07	Glomazni otpad
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Ne postoje ostali produkti procesa.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU			
-			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Kontejner 5 m ³	-	5 x 5 m ³	Privremeno skladištenje otpada
Kontejner 1,1 m ³	-	4 x 1,1 m ³	Privremeno skladištenje otpada

Plastična folija za skladištenje drvenog otpada	-	50 m ³	Privremeno skladištenje otpada
---	---	-------------------	--------------------------------

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Na lokaciji gospodarenja otpadom skladištenje pojedinih vrsta otpada odvija se sve do predaje takvog otpada ovlaštenim tvrtkama. Tehnološki proces skladištenja otpada obavlja se na način da se otpad skladišti u spremnicima odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.

Drveni otpad i usitnjeni drveni otpad skladište se na otpornom materijalu (plastičnoj foliji) koji se nalazi rasprostranjen po prirodnoj podlozi.

Podaci o količinama i vrstama otpada koji se skladišti na lokaciji upisuju se u očevidnike o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO).

Kapacitet procesa A3 koji je naveden u Tablici 1. označava ukupni kapacitet spremnika i prostora za privremeno skladištenje otpada na lokaciji gospodarenja otpadom koji iznosi 59,55 m³ te je to najveća ukupna količina otpada koja u jednom trenutku može u ovom tehnološkom procesu biti privremeno skladištena na lokaciji gospodarenja otpadom.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Mjere upravljačkog nadzora procesa skladištenja otpada podrazumijevaju vizualni pregled svake pošiljke otpada koja dolazi na lokaciju gospodarenja otpadom koja se planira skladištiti. Potrebno je redovito pregledavati opremu (spremnike) i plastičnu foliju za drveni otpad na kojima se otpad privremeno skladišti kako bi se uočila eventualna oštećenja. U slučaju nepovoljnih vremenskih prilika (padaline) potrebno je natkriti skladišteni otpad. Privremeno skladištenje otpada može se izvoditi najdulje do godinu dana kada se mora predati ovlaštenom sakupljaču. Djelatnici na lokaciji gospodarenja otpadom moraju biti educirani za pravilno izvođenje procesa skladištenja otpada.

Sva količina prihvaćenog otpada namijenjena skladištenju upisuje se, ovisno o vrsti otpada i ključnom broju, u pripadajući očevidnik o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO), a uz podatak na očevidniku mora postojati primjerak Pratećeg lista (pri predaji ovlaštenom skupljaču). Navedeni očevidnici biti će podloga za popunjavanje podataka u propisane obrasce prijavnih listova, koji se do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu elektronski upisuju u Bazu Registra onečišćavanja okoliša (ROO). Navedenu Bazu ROO vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, dok nadležni županijski ured nakon unosa podataka iste verificira. Odgovornost za prijavu podataka iz navedenih evidencija u prvom redu ima odgovorna osoba u pravnoj osobi, a odgovornost za ažurno vođenje očevidnika s Pratećim listovima i zakonito odvijanje djelatnosti gospodarenja otpadom imaju odgovorna osoba i njezin zamjenik sukladno njihovom imenovanju. Operater provodi sve potrebne mjere održavanja i servisiranja uređaja i opreme te vodi računa o njihovoj ispravnosti, a sve u skladu s posebnim propisima zaštite na radu i zaštite od požara.

Nadzorom tehnološkog procesa osigurava se provjera ispravnosti uređaja i opreme (provjera valjanosti dokumentacije za uređaje i opremu koje ispituju ovlaštene tvrtke) te provjera obavljanja tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanim zakonskom regulativom.

Upute za rad

- Sav otpad namijenjen privremenom skladištenju potrebno je skladištiti odvojeno po vrstama i svojstvima, odnosno ključnim brojevima otpada, u za to odgovarajućim označenim spremnicima (kontejnerima) ili na plastičnoj foliji za skladištenje usitnjenog drvenog otpada.
- Skladišni prostor mora biti jasno označen i zaštićen od neovlaštenog pristupa.
- stanju uskladištenog otpada, radu i manipulaciji otpadom potrebno je redovito vođenje propisane dokumentacije (e-ONTO) i brige o predaji ovlaštenom skupljaču, zbrinjavatelju ili oporabitelju otpada.
- Eventualni kvar ili nedostatak na opremi ili uočenu opasnost prilikom skladištenja otpada potrebno je prijaviti odgovornoj osobi.

Tablica 6.4. Interventno sakupljanje otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
4.	INTERVENTNO SAKUPLJANJE OTPADA		A4
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
02 01 10	Otpadni metal	02 01 10	Otpadni metal
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	Plastična ambalaža	15 01 02	Plastična ambalaža
15 01 03	Drvena ambalaža	15 01 03	Drvena ambalaža
15 01 04	Metalna ambalaža	15 01 04	Metalna ambalaža
15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	Miješana ambalaža	15 01 06	Miješana ambalaža
15 01 07	Staklena ambalaža	15 01 07	Staklena ambalaža
16 01 03	Otpadne gume	16 01 03	Otpadne gume
16 01 17	Željezo i legure koje sadrže željezo	16 01 17	Željezo i legure koje sadrže željezo
16 01 20	Staklo	16 01 20	Staklo
16 02 14	Odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*	16 02 14	Odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*
17 01 01	Beton	17 01 01	Beton
17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	Drvo	17 02 01	Drvo
17 02 02	Staklo	17 02 02	Staklo
17 02 03	Plastika	17 02 03	Plastika
17 05 04	Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*

17 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 12 01	Papir i karton	19 12 01	Papir i karton
19 12 05	Staklo	19 12 05	Staklo
19 12 07	Drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	19 12 07	Drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
19 12 08	Tekstili	19 12 08	Tekstili
20 01 01	Papir i karton	20 01 01	Papir i karton
20 01 02	Staklo	20 01 02	Staklo
20 01 08	Biorazgradivi otpad i otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	Biorazgradivi otpad i otpad iz kuhinja i kantina
20 01 10	Odjeća	20 01 10	Odjeća
20 01 11	Tekstili	20 01 11	Tekstili
20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	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 38	Drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	Plastika	20 01 39	Plastika
20 01 40	Metali	20 01 40	Metali
20 02 01	Biorazgradivi otpad	20 02 01	Biorazgradivi otpad
20 02 02	Zemlja i kamenje	20 02 02	Zemlja i kamenje
20 03 01	Miješani komunalni otpad	20 03 01	Miješani komunalni otpad
20 03 02	Otpad s tržnica	20 03 02	Otpad s tržnica
20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica
20 03 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.)			
Ne postoje ostali produkti procesa.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU			
-			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

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

Spec. komunalno vozilo – auto smečar	M A N 18.290	16 m ³	Sakupljanje otpada
Spec. komunalno vozilo s hidrauličnom dizalicom (“grajfer”)	M A N 18.290	10 m ³	Sakupljanje otpada
Spec. komunalno vozilo – auto smečar	MERCEDES 1823 AXOR	16 m ³	Sakupljanje otpada
Spec. komunalno vozilo – auto podizač	MERCEDES 1117	6 m ³	Sakupljanje otpada
Spec. vozilo - smečar	MITSUBISHI FUSO – nadogradnja NTM	6,1 m ³	Prikupljanje otpada
Kombi-vozilo	KIA 2500 TCI	2,5 m ³	Odvojeno prikupljanje otpada
Električno vozilo	GOUPIL G5		Odvojeno prikupljanje otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Interventno sakupljeni miješani komunalni otpad prevozi se direktno na lokaciju gospodarenja otpadom – odlagališta otpada Mala Promina.

Interventno sakupljeni krupni (glomazni) otpad odvozi se na lokaciju gospodarenja otpadom na postupak privremenog skladištenja otpada.

Interventno sakupljeni komunalni otpad koji nije namijenjen odlaganju na odlagalištu otpada predaje se direktno ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada (s potrebnom popratnom dokumentacijom). Interventno sakupljeni komunalni otpad namijenjen privremenom skladištenju otpada može se odvoziti i na lokaciju gospodarenja otpadom.

Otpad se prikuplja vlastitim voznim parkom i to specijaliziranim vozilima koja su opremljena s opremom koja onemogućava rasipanje otpada te širenje buke, prašine ili mirisa. Manipulativne poslove vezane za utovar i istovar otpada obavljaju stručno osposobljeni radnici, a prijevoz obavljaju vozači koji posjeduju dozvole sukladno posebnim propisima.

Interventno prikupljanje se obavlja i po pozivu ili nalogu komunalnog redara.

Prije odlaska vozila na lokaciju interventnog sakupljanja otpada obavlja se provjera ispravnosti vozila. Pri dolasku vozila na lokaciju prikupljanja otpada pristupa se vizualnom pregledu i kontroli vrste zatečenog otpada te se pristupa popunjavanju prateće dokumentacije. Zatim se taj otpad odvozi na lokaciju gospodarenja otpadom ili direktno predaje drugom ovlaštenom skupljaču. Za sav sakupljeni otpad vodi se evidencija u obliku očevidnika o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO).

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Sustav upravljačkog nadzora sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa za obavljanje tehnološkog procesa. Djelatnici su osposobljeni za rad s otpadom. Vozila koja se koriste za prikupljanje otpada redovito se pregledavaju i održavaju. Otpad se prikuplja vozilima koja su opremljena opremom koja onemogućava rasipanje otpada te širenje buke, prašine i mirisa. Prikupljanje se obavlja vlastitim voznim parkom po pozivu ili nalogu komunalnog redara.

Mjere upravljačkog nadzora procesa interventnog sakupljanja otpada podrazumijevaju vizualni pregled svake pošiljke otpada sakupljačkog podrijetla. Sva količina sakupljenog otpada upisuje se, ovisno o vrsti otpada i ključnom broju, u pripadajući očevidnik o nastanku i tijeku otpada (propisani obrazac e-ONTO) i očevidnik o nastanku i tijeku otpada za prijevoznika otpada (propisani obrazac e-ONTO-P). Pri odvozu otpada ovlaštenom skupljaču, isti popunjava svoj dio pratećeg lista i upisuje točnu odvagu (u e-ONTO aplikaciji). Navedena dokumentacija služi kao podloga za popunjavanje podataka u propisane obrasce prijavnih listova, koji se do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu elektronski upisuju u Bazu Registra onečišćavanja okoliša (ROO). Navedenu bazu ROO vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, dok nadležni županijski ured nakon unosa podataka iste verificira. Odgovornost za prijavu podataka iz navedenih evidencija u prvom redu ima odgovorna osoba u pravnoj osobi, a odgovornost za ažurno vođenje očevidnika s Pratećim listovima i zakonito odvijanje djelatnosti gospodarenja otpadom imaju odgovorna osoba i njezin zamjenik sukladno njihovom imenovanju. Operater provodi sve potrebne mjere održavanja i servisiranja vozila, uređaja i opreme te vodi računa o njihovoj ispravnosti, a sve u skladu s posebnim propisima zaštite na radu i zaštite od požara.

Upute za rad

- Vozači nalog za interventno sakupljanje otpada dobivaju usmeno, od svog poslovođe.
- Dolaskom na lokaciju s koje se otpad preuzima, pristupa se vizualnom pregledu otpada.
- Vozač preuzima otpad na prijevoz na način kojim se onemogućava rasipanje, odnosno, ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.
- Tijekom sakupljanja kontinuirano se provjerava vozilo kako bi se spriječilo eventualno rasipanje otpada tijekom transporta.
- Pri prijevozu otpada potrebno je provoditi/poštivati prometne propise.
- Otpad namijenjen odlaganju ili privremenom skladištenju na lokaciji gospodarenja otpadom odvozi se na navedenu lokaciju.
- Interventno sakupljeni komunalni otpad koji nije namijenjen odlaganju na odlagalištu otpada odvozi se direktno na lokaciju ovlaštene osobe koja gospodari tom vrstom otpada.
- Za sakupljeni otpad ispunjava se Prateći list i ONTO očevidnik (e-ONTO aplikacija).

Tablica 6.5. Skladištenje neopasnog otpada prije uporabe

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
5.	SKLADIŠTENJE NEOPASNOG OTPADA PRIJE OPORABE		A5
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
17 01 01	Beton	17 01 01	Beton
17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 05 04	Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*

17 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*
20 02 02	Zemlja i kamenje	20 02 02	Zemlja i kamenje
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Ne postoje ostali produkti procesa.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU			
-			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

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

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Na lokaciji gospodarenja otpadom odvija se uporaba otpada kojom se ukida status otpada onim kategorijama otpada namijenjenim korištenju za prekrivanje odlagališta otpada. Skladištenje navedenog otpada u ovom tehnološkom procesu odvija se u rasutom obliku na prirodnoj zemljanoj površini iz razloga što se privremeno skladišti inertni neopasni otpad koji neće imati ikakvih negativnih posljedica na sastavnice okoliša tijekom procesa njegovog skladištenja. Podaci o količinama i vrstama skladištenog otpada prije uporabe upisuju se u očevidnike o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO).

Kapacitet procesa A5 koji je naveden u Tablici 1. označava ukupni kapacitet prostora za privremeno skladištenje otpada namijenjenog uporabi (ukidanju statusa otpada) na lokaciji gospodarenja otpadom te iznosi 97,5 m³. Navedeni kapacitet opisuje najveću ukupnu količinu otpada koja u jednom trenutku može biti privremeno skladištena na lokaciji gospodarenja otpadom u ovom tehnološkom procesu.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Mjere upravljačkog nadzora procesa skladištenja otpada podrazumijevaju vizualni pregled svake pošiljke otpada koja dolazi na lokaciju gospodarenja otpadom i koja se planira skladištiti. Pregledom otpada namijenjenog skladištenju prije uporabe otpada, potrebno je uočiti eventualne nečistoće ili nepodobne kategorije otpada (npr. opasan otpad ili otpad neke druge kategorije otpada koja nije namijenjena uporabi). Djelatnici na lokaciji gospodarenja otpadom moraju biti educirani za pravilno izvođenje procesa skladištenja otpada.

Nadzor tehnološkog procesa obavlja odgovorna osoba za odlagalište, odnosno voditelj odjela odlaganja, obrade i skladištenja otpada.

Sva količina prihvaćenog otpada namijenjena skladištenju upisuje se u pripadajući očevidnik o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO). Komunalna tvrtka mora do 1. ožujka tekuće kalendarske godine za prethodnu kalendarsku godinu dostavljati Izvješće o ukidanju statusa otpada Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja. Odgovornost za prijavu podataka iz navedenih evidencija u prvom

redu ima odgovorna osoba u pravnoj osobi, a odgovornost za ažurno vođenje očevidnika s Pratećim listovima i zakonito odvijanje djelatnosti gospodarenja otpadom imaju odgovorna osoba i njezin zamjenik sukladno njihovom imenovanju.

Nadzorom tehnološkog procesa osigurava se provjera obavljanja tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanim zakonskom regulativom.

Upute za rad

- Sav otpad namijenjen privremenom skladištenju prije postupka uporabe otpada koji dolazi na lokaciju gospodarenja otpadom mora sadržavati popratnu prateću dokumentaciju.
- Sav otpad namijenjen privremenom skladištenju prije postupka uporabe otpada mora biti pregledan od strane radnika kako bi se uočile eventualne nečistoće ili nepodobne kategorije otpada (npr. opasan otpad ili otpad neke druge kategorije otpada koja nije namijenjena uporabi).
- O stanju uskladištenog otpada redovito se vodi propisana dokumentacije (e-ONTO).

Tablica 6.6. Odlaganje otpada u ili na tlo

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
6.	ODLAGANJE OTPADA U ILI NA TLO		A6
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
19 08 02	Otpad iz pjeskolova	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
19 08 05	Muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 01 08	Biorazgradivi otpad i otpad iz kuhinja i kantina	20 01 08	Biorazgradivi otpad i otpad iz kuhinja i kantina
20 03 01	Miješani komunalni otpad	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 03 02	Otpad s tržnica	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	19 07 03	Procjedne vode s odlagališta otpada koje nisu navedene pod 19 07 02*
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Procjedne vode s odlagališta otpada.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU			
-			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Kompaktor otpada - buldozer	CAT 953 C	-	Radovi odlaganja otpada na odlagalištu

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Odlaganje, razastiranje i zbijanje otpada

Sve vrste otpada koje se odlažu na odlagalište otpada uključujući stabilizirani mulj od obrade urbanih otpadnih voda se do radnog polja dovoze vozilima za prijevoz otpada. Na odlagalište otpada nije moguć prihvrat otpada čija karakterizacija ne udovoljava uvjetima za odlaganje na odlagališta neopasnog otpada kao ni mulja od obrade urbanih otpadnih voda koji nije prethodno stabiliziran. Vozilo ulazi na privremenu internu prometnicu i dolazi do radnog čela gdje istresa otpad na predviđeno mjesto. Sa mjesta iskrcavanja otpada iz kamiona, buldožerom se otpad rasprostire u slojevima preko radnog čela. Radno čelo ima nagib od maksimalno 1:3. Za bolje nabijanje otpada preporučljivo je da buldozer ide uz radno čelo, a ne obrnuto. Nakon istresanja, otpad se razastire u slojeve kako bi se omogućilo zbijanje do potrebne mjere. Optimalne visine slojeva su 15 do 30 cm. Slojevi ovih debljina se zbijaju prolaskom buldozera između 8 i 10 puta, što omogućuje postizanje zbijenosti od oko 0,40 t/m³. Prilikom rada buldožer se kreće malim brzinama, najčešće 2 km/h do 5 km/h. Navedeni koeficijent zbijenosti je optimalan obzirom da zadovoljava zahtjeve odlaganja te da ga je moguće postići uz racionalan broj prijelaza.

Prekrivanje otpada

Nakon odlaganja i zbijanja otpada, krajem dana vrši se prekrivanje folijama ili inertnim materijalom. Ukupna visina etaže zbijenog otpada s navedenim slojem prekrivnog materijala iznosi od 2,0 do 2,5 metra. Ovakvim postupkom prekrivanja otpada smanjit će se emisije neugodnih mirisa i spriječiti pristup glodavcima, insektima i pticama te smanjiti mogućnosti širenja zaraza.

Zbijanje otpada

Zbijanje otpada na prostoru odlagališta Mala Promina provoditi će se buldožerom.

Podaci o količinama i kategorijama odloženog otpada upisuju se u očevidnike o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO).

Ukupni kapacitet procesa A6 koji je naveden u Tablici 1. (66.000 m³ - 24.000 t) označava ukupni kapacitet nove plohe odlagališta otpada i određen je Glavnim građevinskim projektom - izmjene i dopune: Odlagalište komunalnog otpada "Mala Promina", Grad Knin – faza 1, broj projekta: 10-112/15.

Plan rada odlagališta otpada uključujući plan gospodarenja otpadom na odlagalištu otpada Mala Promina priložen je uz ovaj Elaborat gospodarenja otpadom.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Za proces odlaganje otpada vodi se dnevnik o odlagalištu otpada u koji se upisuju važni podaci za rad odlagališta otpada, a osobito podaci o načinu odlaganja, prekrivanju i održavanju stabilnosti odloženog otpada, vrste i količine zaprimljenog i odloženog otpada, praćenju sastava i količine odlagališnih plinova, sastavu procjednih voda, odvodnji oborinskih voda, te rekultiviranju dijela odlagališta ispunjenog otpadom. Sastavni dio dnevnika o odlagalištu je dokumentacija o otpadu

(prateći listovi za otpad), o tehničkoj-tehnološkoj opremljenosti, opremi, ugrađenom materijalu u odlagalište otpada, o pregledu i o poduzetim mjerama po nalogu inspekcije zaštite okoliša te pregled praćenja prirodnih događaja (značajnije oborine, poplave, potresi i drugo) i izvanrednih događaja na odlagalištu otpada.

Na odlagalištu otpada Mala Promina odlaže se neopasni otpad koji ispunjava kriterije navedene u Prilogu III Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19). Na lokaciji odlagališta otpada ne preuzima se otpad naveden člankom 6. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19). Na odlagalište se radi trajnog odlaganja doprema i dio odvojeno prikupljenog otpada koji ne zadovoljava kriterije za daljnju uporabu, odnosno smatra se miješanim komunalnim otpadom. Vizualni pregled otpada odvija se nakon istovara na odlagalištu.

Odlagatelj će, prije samog odlaganja otpada na odlagalište, osigurati provjeru cjelokupne dokumentacije o otpadu koja se sastoji od utvrđivanja njezine potpunosti i ispravnosti prema uvjetima iz Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19). Naročito će se od strane odlagatelja vršiti provjera karakterizacije otpada i provjera sukladnosti otpada. Odlagatelj će čuvati rezultate osnovne karakterizacije u elektroničkom obliku i rezultate provjere sukladnosti do zatvaranja odlagališta. Odlagatelj će odbiti preuzimanje otpada na odlagalište u slučajevima kada odlaganje takvog otpada nije dozvoljeno sukladno članku 13. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19). Osnovna karakterizacija mora biti izrađena u elektronskom i pisanom obliku i to od strane ovlaštenog laboratorija. Uzorci koji su dostavljeni za potrebu izrade osnovne karakterizacije moraju biti reprezentativni te moraju sadržavati sve parametre onečišćenja otpada koji su važni za reaktivne procese na odlagalištu. Osnovnom karakterizacijom otpada potrebno je dokazati da je otpad namijenjen odlaganju neopasan, odnosno pogodan za odlaganje na odlagalištu otpada. Ukoliko rezultati osnovne karakterizacije otpada pokazuju da se otpad može primiti na odlagalište on će se podvrgnuti provjeri sukladnosti sukladno članku 11. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19).

Vrste otpada *19 08 02 Otpad iz pjeskolova i 19 08 05 Muljevi od obrade urbanih otpadnih voda* odlagati će se isključivo ukoliko je takav otpad prethodno obrađen (stabiliziran i solidificiran), ukoliko je provedena osnovna karakterizacija otpada kojom je mulj potrebno okarakterizirati kao neopasan otpad te ukoliko je provedena provjera sukladnosti. Navedeno mora biti odrađeno od strane proizvođača ili posjednika navedenog otpada što dokazuje dokumentom osnovne karakterizacije otpada odrađenim od strane ovlaštenog laboratorija. Spomenuti otpad koji će se odložiti na odlagalištu otpada mora ispunjavati kriterije utvrđene člankom 8. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19), tj. treba biti okarakteriziran kao neopasni otpad

Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja se dva puta godišnje, do 30. srpnja i 30. siječnja za prethodno polugodište, dostavlja obrazac OOO (Obrazac o odlagalištima i odlaganju otpada) s podacima o masi otpada odloženog na odlagalište.

Tvrtka Čistoća i zelenilo d.o.o. odlagalištem otpada Mala Promina upravlja na način koji je propisan Planom rada odlagališta što uključuje i Plan gospodarenja otpadom na odlagalištu (izrađenih prema posebnom propisu koji uređuje odlaganje otpada odnosno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19). Sva mehanizacija koja se na lokaciji gospodarenja otpadom koristi za proces odlaganja otpada će se redovito pregledavati i servisirati kod ovlaštenog serviser. Moguća onečišćenja uslijed rada s mehanizacijom za gospodarenje otpadom (ispuštanje ulja, benzina, antifrizi itd.) bit će što prije

sanirana koristeći se apsorbensima za sprječavanje širenja onečišćenja te će se predavati ovlaštenim tvrtkama kao opasan otpad.

Nadzor tehnološkog procesa gospodarenja otpadom mora obavljati osoba odgovorna za odlagalište na način da:

- prati ispravnost uređaja i opreme za prijevoz otpada i vodi evidencijski zapisnik o tome,
- osigura provjeru cjelokupne 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 evidenciji o izvanrednim događajima na odlagalištu,
- osigurava vođenje očevidnika o nastanku i tijeku otpada.

Na odlagalištu je potrebno voditi dnevnik u koji se upisuje sljedeće:

- podaci o vozilu (registracija, vrsta vozila i korisni volumen nadgradnje (m^3 i tone).
- podaci o vrsti, količini i porijeklu (vlasnik) zaprimljenog otpada,
- podaci o načinu odlaganja, prekrivanju i održavanju stabilnosti odloženog otpada,
- podaci o izvanrednim događajima (požar, eksplozije, odron otpada, vremenske nepogode),
- podaci o čuvarskoj službi (ime i prezime čuvara i eventualne napomene).

Izvedba monitoringa

Za vrijeme aktivnog korištenja odlagališta otpada potrebno je provoditi kontrolu okolišnih parametara sukladno zakonskim propisima kako bi se pravodobno uočila eventualna onečišćenja sastavnica okoliša.

Kontrola uključuje:

- mjerenja meteoroloških parametara,
- mjerenja emisija odlagališnog plina,
- mjerenja emisija procjedne vode i oborinske vode s površine odlagališta,
- mjerenje parametara onečišćenja podzemne vode opasnim tvarima, ako se nalazi u području utjecaja odlagališta,
- mjerenje stanja površinske vode ako je prisutna na lokaciji odlagališta,
- kontrolu stabilnosti tijela odlagališta

Upute za rad

- Prije početka rada uvjeriti se da je sva oprema ispravna i da rad neće ugroziti djelatnike.
- Otpad se sabija i prekriva pomoću mehanizacije.
- Rukovanje s mehanizacijom smije se povjeriti samo educiranim radnicima koji su osposobljeni za rad na siguran način.
- Procese istresanja, rasprostiranja, zbijanja i prekrivanja potrebno je obavljati na ispravan način.
- Radnici moraju biti upoznati s postupanjem u slučaju požara ili drugog akcidenta.
- Redovito obavljati mjere zaštite i kontrole odlagališta kao i ispravnost korištene mehanizacije.
- Eventualni kvar ili nedostatak na opremi ili uočenu opasnost prilikom zbrinjavanja otpada potrebno je prijaviti odgovornoj osobi.

Tablica 6.7. Priprema neopasnog otpada prije uporabe

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
7.	PRIPREMA NEOPASNOG OTPADA PRIJE OPORABE		A7
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
17 02 01	Drvo	17 02 01	Drvo
19 12 07	Drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*	19 12 07	Drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
20 01 38	Drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	Drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Ne postoje ostali produkti procesa.			
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU			
-			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Droblilica drva	HUSMANN HFG II	50 m ³ /h	Usitnjavanje drvenog otpada - granja
Plastična folija za skladištenje drvenog otpada	-	50 m ³	Privremeno skladištenje otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Na lokaciji gospodarenja otpadom otpadno drvo (granje i slični otpad) će se usitnjavati pomoću drobilice. Droblilica drvenog otpada predstavlja mobilni uređaj za usitnjavanje drva, ali će se ona koristiti samo na predmetnoj lokaciji gospodarenja otpadom. Usitnjeni drveni otpad skladišti se na otpornom materijalu (plastičnoj foliji) koji se nalazi rasprostranjen po prirodnoj podlozi sve do predaje takvog otpada drugoj tvrtki koja je ovlaštena za preuzimanje otpada. Podaci o količinama i vrstama otpada namijenjenog pripremi prije uporabe upisuju se u očevidnik o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO).

Godišnji kapacitet procesa A7 naveden u Tablici 1. predstavlja maksimalne godišnje količine otpada koje se dovoze na lokaciju gospodarenja otpadom na proces pripreme neopasnog otpada (usitnjavanja) prije uporabe otpada i iznose do 70 t/god.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Tehnološki proces usitnjavanja otpada odvija se pomoću drobilice. Djelatnici koji rade na drobilici moraju biti upoznati s radom uređaja te su dužni pri svakom početku rada s uređajem provjeriti njegovu ispravnost. Otpad koji se na lokaciju gospodarenja otpadom dovozi radi usitnjavanja prvo se pregledava kako bi se utvrdilo da se radi o otpadu namijenjenom usitnjavanju te kako bi se uklonile eventualne nečistoće koje bi mogle oštetiti stroj (ostaci kamenja, metala i sl.) ili nepodobni otpad (npr. opasni otpad). Pokretanjem drobilica usitnjava se predmetni drveni otpad te se takav otpad nakon usitnjavanja privremeno skladišti na otpornom materijalu (plastičnoj foliji) koji se nalazi rasprostranjen po prirodnoj podlozi na lokaciji gospodarenja otpadom.

Sva količina otpada namijenjena pripremi prije uporabe upisuje se u pripadajući očevidnik o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO). Navedeni očevidnik biti će podloga za popunjavanje podataka u propisane obrasce prijavnih listova, koji se do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu elektronski upisuju u Bazu Registra onečišćavanja okoliša (ROO).

Mjere upravljačkog nadzora usitnjavanja otpada odnose se na vizualni pregled otpada, kontrolu vrste otpada koji se usitnjava te upućivanje otpada na privremeno skladištenje.

Upute za rad

- Djelatnici na drobilici pregledavaju elemente drobilice prije svakog početka rada.
- Prije ubacivanja granja ili plastike u stroj za usitnjavanje potrebno je pregledati otpad kako bi se uočile i odstranile nečistoće.
- Otpad namijenjen usitnjavanju odlaže se u usipni koš sukladno uputama o korištenju drobilice.
- Pokreće se drobilica otpada.
- Usitnjeni otpad otprema se i skladišti se na lokaciji.

Tablica 6.8. Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
8.	RECIKLIRANJE/OBNAVLJANJE DRUGIH OTPADNIH ANORGANSKIH MATERIJALA		A8
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
17 01 01	Beton	-	-
17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	-	-
17 05 04	Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 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*		
20 02 02	Zemlja i kamenje	-	-

OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)
Procjedne vode s odlagališta otpada.
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU
-

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Drobnica građevnog otpada	GIPO 130	250 t/sat	Oporaba otpada – ukidanje statusa otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Na lokaciju gospodarenja otpadom doprema se otpad za koji je predviđena uporaba otpada, odnosno ukidanje statusa otpada: 17 01 01 - Beton, 17 01 07 - Mješavine betona, cigle, crijeva/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*, 17 05 04 - Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 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* i 20 02 02 - Zemlja i kamenje. Navedene vrste otpada predstavljaju neopasnu vrstu otpada koji se mobilnom drobnicom za usitnjavanje građevnog otpada usitnjava ne prikladnu veličinu. Iako drobnica građevnog otpada predstavlja mobilnu jedinicu, takav će se uređaj koristiti samo na predmetnoj lokaciji gospodarenja otpadom. Mobilna drobnica će se unajmljivati od treće strane, a sve prema potrebi.

Usitnjenom otpadu ne mijenjaju se ikakva kemijska i fizikalna svojstva osim smanjenja veličine čestica. S obzirom da se navedenom uporabom otpada ukida status otpada, novonastala sirovina se ne smatra otpadom već materijalom za prekrivku odlagališta otpada. Novonastali materijal se ili direktno koristi za prekrivanje odlagališta ili se privremeno skladišti na lokaciji gospodarenja otpadom. S obzirom da se radi o neopasnom inertnom materijalu, on će se skladištiti na prirodnoj podlozi u rasutom stanju sve do potrebe prekrivanja odlagališta. Podaci o količinama i vrstama oporabljenog otpada upisuju se u očevidnik o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO).

Godišnji kapacitet procesa A8 naveden u Tablici 1. predstavlja godišnje količine otpada koje se dovoze na lokaciju gospodarenja otpadom na proces recikliranja/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala, odnosno na postupak ukidanja statusa otpada uporabom otpada, za potrebe prekrivanja odlagališta otpada te iznose do 800 t/god.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Tehnološki proces uporabe otpada (ukidanja statusa otpada) odvija se pomoću mobilne drobnice za usitnjavanje otpada.

Djelatnici koji rade sa strojem za usitnjavanje moraju biti upoznati s njegovim radom te su dužni pri svakom početku rada s uređajem provjeriti njegovu ispravnost (usklađenost s dokumentacijom). Otpad koji se na lokaciju gospodarenja otpadom dovozi radi uporabe (ukidanja statusa otpada) prvo se pregledava kako bi se utvrdilo da se radi o otpadu namijenjenom uporabi te kako bi se uklonile eventualne nečistoće (npr. opasan otpad ili otpad koji nije namijenjen uporabi). Pokretanjem stroja

usitnjava se otpad namijenjen ukidanju statusa otpada. Nakon uporabe (ukidanja statusa otpada) pregledava se nastali materijal radi provjere kvalitete materijala za prekrivanje odlagališta otpada.

Sva količina otpada namijenjena uporabi upisuje se u pripadajući očevidnik o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO).

Prije započinjanja uporabe otpada radi ukidanja statusa otpada komunalna tvrtka će se upisati u Očevidnik za ukidanje statusa otpada te voditi sve potrebne evidencije i izvješćivanja sukladno Pravilniku o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14).

Upute za rad

- Nakon dolaska otpada namijenjenog uporabi (ukidanju statusa otpada) na lokaciju gospodarenja otpadom radnici provjeravaju usklađenost s pratećom dokumentacijom otpada.
- Prije početka rada stroja za usitnjavanje otpada potrebno se uvjeriti da je sva oprema ispravna i da rad neće ugroziti djelatnike.
- Prije početka rada stroja za usitnjavanje potrebno je provjeriti otpad kako bi se uklonile eventualne nečistoće (npr. opasan otpad ili otpad koji nije namijenjen uporabi).
- Pokretanje stroja za usitnjavanje (oporabu) otpada (ukidanje statusa otpada).
- Usitnjeni materijal skladišti se na lokaciji sve do korištenja takvog materijala za prekrivanje tijela odlagališta.

V. OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE

Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (Klasa: UP/I 351-03/07-02/187, Ur.broj: 531-08-1-1-2-10/07-08-8) od 19. studenog 2008. godine određeno je kako je zahvat sanacije, privremenog korištenja i zatvaranja odlagališta komunalnog otpada Mala Promina prihvatljiv za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i predmetnim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i provedbe programa praćenja stanja okoliša. Program praćenja stanja okoliša definiran predmetnim Rješenjem dan je u nastavku.

Program praćenja stanja okoliša

- 1. Obaviti trasiranje toka podzemne vode u kišnom dijelu godine kada su podzemni vodostaji i brzine tečenja najveće, u tzv. najnepovoljnijim uvjetima, kako bi se ostvarila maksimalna sigurnost očuvanja kakvoće podzemnih voda i okoliša u cjelini.*
- 2. Jednom godišnje uzorkovati i analizirati oborinske vode uzete na kontrolnoj građevini oborinskih voda. Nakon zatvaranja odlagališta nastaviti kontrolu jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a u sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.*
- 3. Pratiti slijeganje otpada jednom godišnje. O rezultatima ovih ispitivanja voditi očevidnik.*
- 4. U slučaju da se kroz neke druge pokazatelje izvan propisanog programa utvrde promjene u okolišu koje prelaze dozvoljene granične vrijednosti propisane temeljem zakona, podzakonskih akata, normi i mjera, provoditi dodatne mjere zaštite okoliša koje će prema potrebi naknadno propisati Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.*

Program praćenja stanja okoliša prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19) treba redovito provoditi za vrijeme rada odlagališta te u periodu od 30 godina nakon zatvaranja odlagališta.

Propisani monitoring prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19) naveden je u tablici 7

Tablica 7.

	OBVEZA
ZRAK	• Održavanje mehanizacije putem ovlaštenog serviser. • Provoditi mjesečno mjerenje masene koncentracije CO₂, CH₄, O₂, H₂S i H₂ u odlagališnom plinu za vrijeme rada odlagališta jednom mjesečno tijekom prve godine rada te jednom mjesečno tijekom daljnjeg rada odlagališta, a nakon zatvaranja svakih 6 mjeseci. • Mjerenja provesti na reprezentativnim točkama za svaki dio odlagališta i na reprezentativnom broju uzoraka. • Učinkovitost sustava za sakupljanje odlagališnog plina mora se redovito provjeravati. • Ako se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od šest mjeseci. • Meteorološke podatke prikupljati sa najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže.

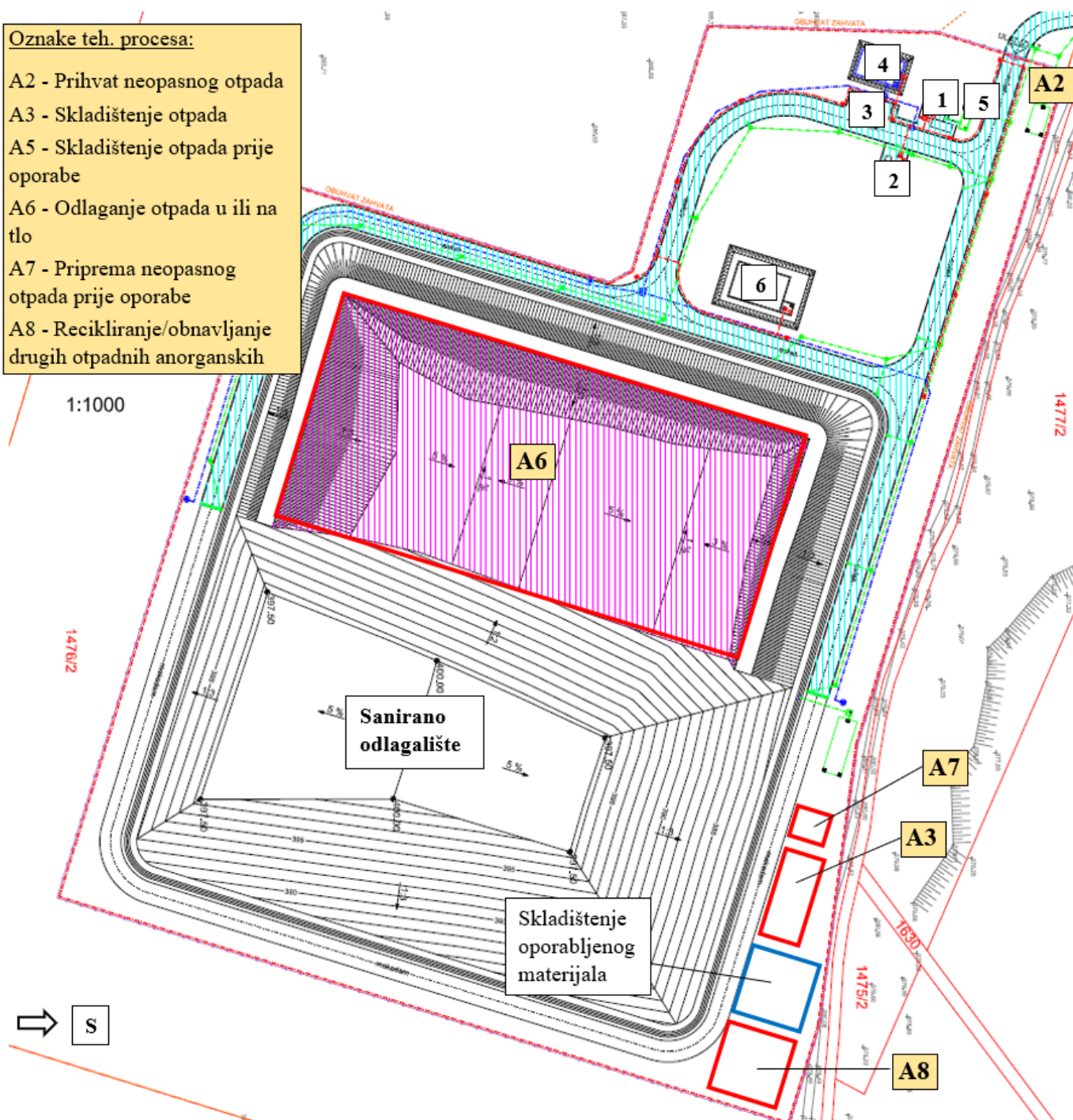
	• Provoditi dnevna mjerenja meteoroloških parametara (dnevna mjerenja količine oborina, temperature zraka, brzine i smjera vjetra, vlage zraka i isparavanja).
VODA	• Provoditi mjerenja parametara oborinske vode s nadstrešnice, manipulativnih površina i prekrivnih površina sukladno vodopravnoj dozvoli za vrijeme rada te u ukupnom razdoblju monitoringa od 30 godina. Poslije svake veće kiše obaviti pregled obodnih kanala kao i stanje ploha odlagališta te prekrivnog sustava odlagališta. Obodni kanali moraju biti prohodni, a stanje prekrivnog sustava neoštećeno. • Mjeriti parametre (količina i sastav) procjedne vode svaka 3 mjeseca za vrijeme rada odlagališta, a nakon zatvaranja svakih 6 mjeseci, prema posebnom propisu o zaštiti voda i/ili prema posebnom propisu o zaštiti okoliša u ukupnom periodu monitoringa od 30 godina. U sklopu mjerenja mjeriti i vodljivost. • Provoditi mjerenja razine podzemne vode i parametara onečišćenja podzemne vode prema posebnom propisu o zaštiti voda svakih 6 mjeseci za vrijeme rada te u periodu od 30 godina nakon zatvaranja odlagališta. Mjerenja provoditi na jednom mjernom mjestu uzvodno i dva mjesta nizvodno od područja utjecaja odlagališta. • Ukoliko mjereni parametar onečišćenja prijeđe graničnu vrijednost, ponovnim uzorkovanjem i analizom treba potvrditi rezultat. U slučaju potvrde rezultata, pristupa se interventnom planu postupanja. • Na postupak uzorkovanja primjenjuju se norma HRN ISO 5667-11:2011 Kvaliteta vode Uzorkovanje – 11. dio: Upute za uzorkovanje podzemnih voda (ISO 5667-11:2009).
MORE	-
TLO	Slijeganje razine tijela odlagališta provodi se jednom godišnje, te jednom godišnje u periodu od 10 godina nakon zatvaranja odlagališta.
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	-
OSTALO	

VI. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Oznake teh. procesa:

- A2 - Prihvat neopasnog otpada
- A3 - Skladištenje otpada
- A5 - Skladištenje otpada prije uporabe
- A6 - Odlaganje otpada u ili na tlo
- A7 - Priprema neopasnog otpada prije uporabe
- A8 - Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih

1:1000



LEGENDA:

Sanitarna i oborinska odvodnja (L=770 m)

Vodoopskrba (500 m)

Struja (L=1.370 m)

Prometne površine (P=4.174 m²)

Nova odlagališna ploha (P=8.993 m²)

(uključujući unutarnju stranu obodnog nasipa)

1. Objekt za zaposlene

2. Prostor za agregat i spremnik DIESEL goriva

3. Parkirališta (5 mjesta)

4. Rezervoar 120 m³ sa pumpama

5. Sabirna jama 15 m³

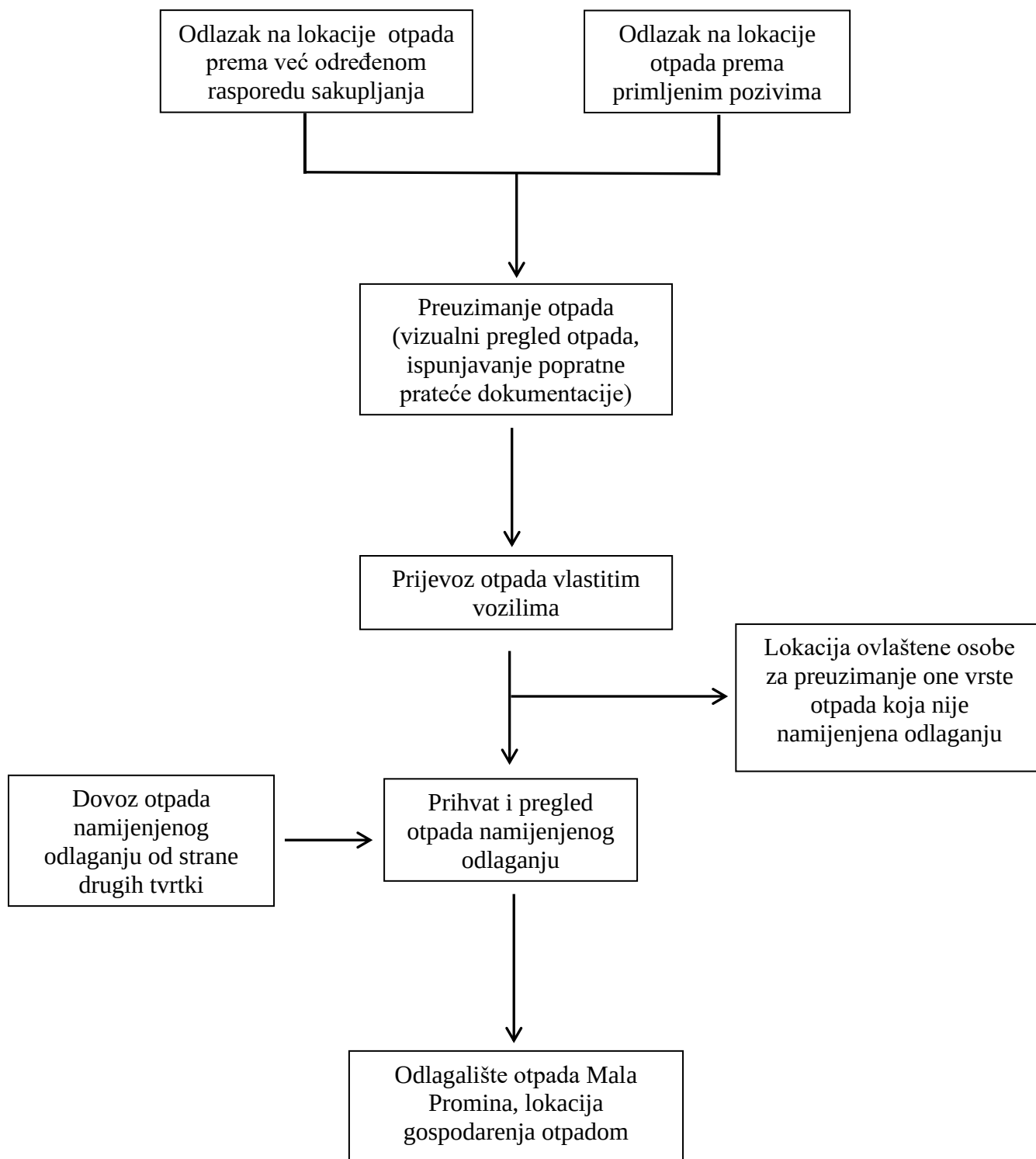
6. Sabirni bazen za procjedne vode

Obuhvat zahvata

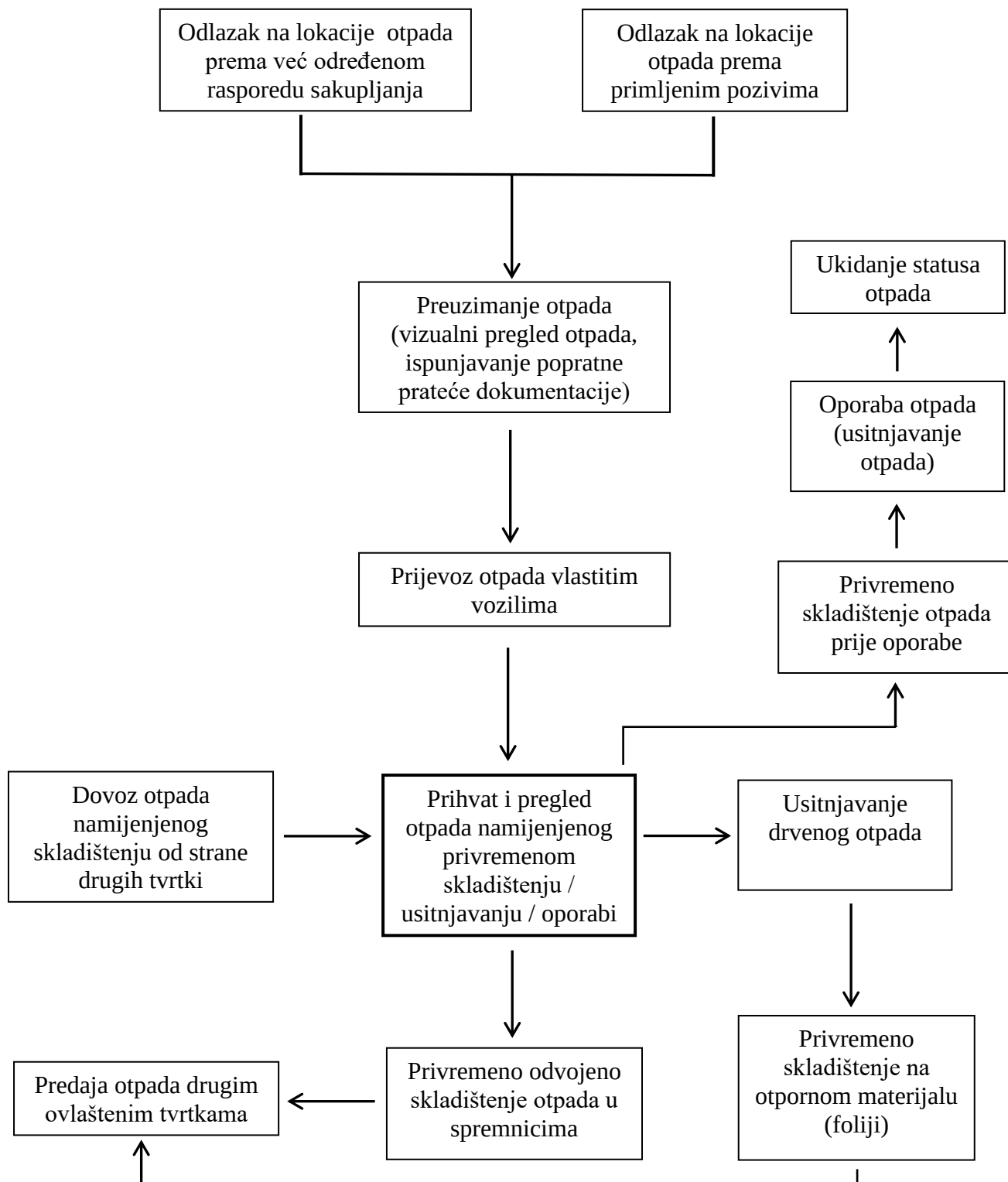
Ograda

VII. SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA

Prikupljanje (A1), interventno sakupljanje, (A4) prihvati (A2) i odlaganje otpada (A6) – shematski prikaz gospodarenja otpadom



Prikupljanje (A1), interventno sakupljanje (A4), prihvata (A2), priprema neopasnog otpada prije uporabe (A7), skladištenje otpada (A3) i recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala (A78) i skladištenje neopasnog otpada prije uporabe (R13) - shematski prikaz gospodarenja otpadom



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

Buduća namjena prostora jedan je od najvažnijih čimbenika koji utječe na tehnologiju zatvaranja. Zatvaranje odlagališta se svodi na to da se utjecaj na okoliš mora svesti na najmanju moguću mjeru te pri tom treba težiti da se novo oblikovani prostor dovede u stanje koje se vizualno uklapa u okoliš.

Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (Klasa: UP/I 351-03/07-02/187, Ur.broj: 531-08-1-1-2-10/07-08-8) od 19. studenog 2008. godine određeno je kako je nakon zatvaranja odlagališta Mala Promina potrebno urediti i održavati zelene površine, provesti krajobrazno uređenje lokacije te provoditi program praćenja stanja okoliša.

Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada NN 114/15, 103/18 i 56/19 nakon zatvaranja odlagališta odlagatelj je odgovoran za održavanje odlagališta, provedbu propisanih mjera za sprječavanje štetnih utjecaja na okoliš te kontrolu nakon zatvaranja, određenim u ishodovanoj dozvoli. U slučaju uočenih neočekivanih štetnih utjecaja na okoliš odlagatelj zatvorenog odlagališta je dužan obavijestiti nadležno tijelo kako bi se na vrijeme poduzele korektivne mjere. Odlagatelj zatvorenog odlagališta je dužan u vremenskom razdoblju utvrđenom u ishodovanoj dozvoli ili prema Odluci o zatvaranju osigurati:

- održavanje i zaštitu zatvorenog odlagališta,
- redovite preglede stanja tijela odlagališta,
- obavljanje kontrole i nadzora odlagališta,
- izradu godišnjeg izvješća o stanju odlagališta i provedbu propisanih mjera.

Plan zatvaranja odlagališta:

Sanacija i zatvaranje odlagališta Mala Promina predviđa sanaciju postojećeg odlagališta prekrivanjem brtvenim sustavom te izgradnju uređene plohe za odlaganje novog otpada do otvaranje regionalnog centra za gospodarenje otpadom "Bikarac". Zatvaranje odlagališta Mala Promina, odnosno rad saniranog odlagališta planiran je do najviše godinu dana nakon puštanja u pogon regionalnog centra za gospodarenje otpadom (RCGO Bikarac) nakon čega će se pristupiti konačnom prekrivanju i zatvaranju odlagališta.

Prekrivanje otpada završnim prekrivnim sustavom:

Da bi se spriječilo prodiranje oborinske vode u tijelo odlagališta i spriječilo nekontrolirano ispuštanje plinova u atmosferu, novi otpad se prekriva završnim prekrivnim slojem po mogućnosti sukcesivno, čim na dijelu odlagališta dostigne projektiranu visinu. Nakon izravnavajućeg sloja inertnog materijala (pokrivke od 30 cm), a prije izvedbe završnog prekrivnog sloja izvodi se drenažni sloj sustava za otplinjavanje i to slojem geokompozitnog drena za plin. Kao brtveni sloj, predviđa se izvesti bentonitni tepih adekvatan sloju gline debljine 100 cm s koef. propusnosti $k=10^{-9}$ m/s. Kao drenažni sloj za prihvrat procijeđene oborinske vode projektom se predviđa ugradba geokompozitnog drena za vodu. Oborinske vode koje se zahvaćaju drenažnim slojem za vodu radi što efektivnije i brže odvodnje s površina odlagališta će se preko bermi izvedenih na rubovima pokosa odlagališta te otvorenim kanalima postavljenim po pokosima, a izvedenih od kanalicica odvoditi u obodni kanal. Zaštitni prekrivni sloj izvest će se od zemljanog materijala (materijal iz iskopa) debljine od 90 cm (zemlja 90 cm + 10 cm humusa). Središnji dijelovi završnog prekrivnog sloja moraju biti izvedeni u nagibu od 5 %, kako bi se omogućilo brže otjecanje površinske vode.

Sustav za otplinjavanje otpada :

Na ovom dijelu odlagališta predviđa se aktivno otplinjavanje, što podrazumijeva sistem cijevi koji se spajaju u mrežu i zajedno s bunarima čine zatvoreni sustav za otplinjavanje odlagališta. Izvest će se bunari promjera 100 cm na međusobnoj udaljenosti od 40 m. Projektom je predviđena izvedba 3 bunara za otplinjavanje. Potrebno je naglasiti da se na novom dijelu odlagališta također može izvesti pasivni način otplinjavanja, ukoliko se ustanovi da količine odlagališnog plina neće biti značajne. Zahvaćeni plin se odvodi na baklju ili generator u svrhu proizvodnje električne energije.

Rekultivacija:

Završni prekrivni sloj treba prekriti humusom u sloju debljine min. 10 cm te nakon toga zatravniti, odnosno zazeleniti autohtonim biljem.

Nakon prekrivanja odlagališta završnim prekrivnim sustavom (uključujući i ozelenjivanje površine odlagališta) potrebno je svakih 6 mjeseci provoditi kontrolu stanja vegetacije na odlagalištu. Navedeno je bitno budući da žuta i sasušena vegetacija može ukazivati na curenje odlagališnog plina. Eventualno žuta trava uz plinske zdence i ostale objekte otplinjavanja ne predstavlja problem budući da se može očekivati male količine plina koje će se drenirati iz otpada izvan kontroliranog sustava otplinjavanja. Međutim, ukoliko se primijete ovakve zone na preostalim dijelovima prekrivnog sustava potrebno je utvrditi mjerenjem plina opseg oštećenja prekrivnog sustava. Potrebno je provesti najmanje tri mjerenja plina na navedenim mjestima – svaki tjedan jedno mjerenje.

Potrebno je razlikovati sezonske promjene boje vegetacije na pokrovom sustavu od oštećenja vegetacije zbog utjecaja odlagališnih plinova. Iz tog razloga vizualnu inspekciju potrebno je provoditi u proljeće i jesen. Prvu vizualnu inspekciju ove vrste potrebno je provesti nakon što se uspostavi zdravi vegetacijski pokrivač kako bi se loše stanje vegetacije sa sigurnošću moglo povezati s curenjem plina kroz prekrivni sustav. Nakon svake kiše potrebno je pregledati površinu prekrivnog sustava kako bi se utvrdilo da li je došlo do nastanka "erozivnih kanala", te ukoliko je potrebno je utvrditi razmjere oštećenja (dubinu). U slučaju da je utvrđeno značajnije oštećenje (veći broj erozivnih kanala i njihova veća dubina) potrebno je izvršiti sanaciju nastalih oštećenja kako bi se postigla projektirana debljina i konfiguracija prekrivnog sustava. Na najvišim dijelovima odlagališta nakon prekrivanja završnim prekrivnim sustavom, postaviti će se reperi na kojima će se redovito provoditi geodetsko mjerenje slijeganja (i pomaka) površine odlagališta. Mjerenje je potrebno provoditi minimalno svakih 6 mjeseci. Potrebno je redovito analizirati rezultate geodetskim mjerenja kako bi se u slučaju većih pomaka ili nestabilnosti moglo odgovarajuće reagirati. Potrebno je provoditi i redovite vizualne preglede površine zatvorenog odlagališta kako bi se utvrdile eventualne lokalne ili globalne nestabilnosti. Ukoliko se primijete pomaci površine odlagališta koji nisu u skladu s očekivanjem, potrebno je utvrditi razloge te po potrebi predvidjeti odgovarajuće sanacijske mjere.

Potrebno je jednom godišnje izvršiti zamjenu materijala u biofilteru na pasivnom sustavu otplinjavanja. Uklonjeni materijal potrebno je odložiti na odlagalište neopasnog otpada. Istovremeno sa zamjenom biofiltera potrebno je izvršiti pregled svih preostalih dijelova pasivnog sustava otplinjavanja koji se nalaze iznad površine prekrivnog sustava. Potrebno je foto dokumentirati zatečeno stanje. Ukoliko se utvrdi eventualno oštećenje sustava potrebno je utvrditi razmjere oštećenja i vratiti sustav u projektirano (funkcionalno) stanje.

Program praćenja stanja okoliša nakon zatvaranja odlagališta:

Kontrola meteoroloških parametara na odlagalištu otpada

Nakon zatvaranja odlagališta mjerenja se provode u idućih 5 godina:

- Količina oborina - dnevno, dodano mjesečnim vrijednostima
- Temperatura (minimalna, maksimalna mjerena u 14.00 h) - srednja mjesečna vrijednost
- Smjer i snaga prevladavajućeg vjetra - ne zahtjeva se
- Isparivanje (lizimetar) (1) - dnevno, dodano mjesečnim vrijednostima
- Atmosferska vlaga (mjereno u 14.00 h) - srednja mjesečna vrijednost

Kontrola emisija tvari u zrak s odlagališta otpada

Kontrola plinova CH₄, CO₂, i O₂, nakon zatvaranja odlagališta provodi se 2 puta godišnje u pravilnom intervalu od 6 mjeseci u narednih 30 godina. Mjerenje se mora provesti na reprezentativnim točkama sa svaki dio odlagališta i reprezentativnom broju uzoraka

Kontrola emisija tvari u površinske vode

Nakon zatvaranja odlagališta mjerenje se provodi svakih 6 mjeseci. Mjerenje se provodi na najmanje na jednom mjernom mjestu uzvodno i na jednom mjernom mjestu nizvodno od područja utjecaja odlagališta.

Kontrola oborinske vode na odlagalištu otpada

Opseg mjerenja parametara oborinske vode iz manipulativnih površina ili prekrivenih površina odlagališta određuje se vodopravnom dozvolom prema posebnom propisu o zaštiti voda. Poslije svake veće kiše obavlja se pregled obodnih kanala kao i stanje ploha odlagališta te prekrivnog sustava odlagališta. Obodni kanali moraju biti prohodni, a stanje prekrivnog sustava neoštećeno.

Kontrola podzemne vode na odlagalištu otpada

Mjerenja razine podzemne vode i parametara onečišćenja podzemne vode provoditi prema posebnom propisu o zaštiti voda svakih 6 mjeseci u periodu od 30 godina nakon zatvaranja odlagališta.

Parametri onečišćenja podzemne vode moraju se mjeriti na jednom mjernom mjestu uzvodno i na jednom mjernom mjestu nizvodno od područja utjecaja odlagališta. Ukoliko mjereni parametar onečišćenja prijeđe graničnu vrijednost, ponovnim uzorkovanjem i analizom treba potvrditi rezultat. U slučaju potvrde rezultata, pristupa se interventnom planu postupanja.

Na postupak uzorkovanja primjenjuju se norma HRN ISO 5667-11:2011 Kvaliteta vode Uzorkovanje – 11. dio: Upute za uzorkovanje podzemnih voda (ISO 5667-11:2009).

Topografija terena: podaci o tijelu odlagališta otpada

Slijeganje razine tijela odlagališta provodi se jednom godišnje, te jednom godišnje u periodu od 10 godina nakon zatvaranja odlagališta.

IX. IZRAČUNI

a) ZAPREKINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Na lokaciji privremenog skladištenja otpada ne skladišti se tekući otpad. Iz tog razloga nije propisana obveza korištenja sekundarnih spremnika te nije potrebno izračunavati volumen sekundarnih spremnika.

b) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

Na lokaciji gospodarenja otpadom odvija se proces odlaganja otpada na novoizgrađenoj plohi za prihvata otpada kapaciteta 66.000 m³.

Na lokaciji gospodarenja otpadom se i privremeno skladišti otpad sve do predaje drugim ovlaštenim tvrtkama. Za privremeno skladištenje otpada na lokaciji koristi se 5 spremnika (kontejnera) zapremine 5 m³ i 4 spremnika (kontejnera) zapremine 1,1 m³. Osim toga, na lokaciji gospodarenja otpadom se u rasutom stanju privremeno skladišti otpad namijenjen uporabi (ukidanje statusa otpada) i pripremi prije uporabe (usitnjavanje drvenog otpada).

- A3 *Skladištenje neopasnog otpada* – $5 \times 5 \text{ m}^3 + 4 \times 1,1 \text{ m}^3 = 29,4 \text{ m}^3 * 75\% = 22,05 \text{ m}^3$
- A3 *Skladištenje neopasnog otpada (drveni otpad)* = $50 \text{ m}^3 * 75\% = 37,5 \text{ m}^3$
- A5 *Skladištenje neopasnog otpada prije uporabe (za prekrivku odlagališta otpada)*
= $130 \text{ m}^3 * 75\% = 97,5 \text{ m}^3$

$$\underline{\text{Korisni prostor skladišta} = A3 + A5 = (22,05 + 37,5) + 97,5 \text{ m}^3 = 157,05 \text{ m}^3}$$

X. PRILOZI

1. Potvrda ovlaštenog arhitekta o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva
2. Osiguranje od projektantske pogreške

Prilog 1. Potvrda ovlaštenog arhitekta o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: 102-02/15-01/ 634
URBROJ: 500-00-15-2
Zagreb, 09. studenog 2015.

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), po zahtjevu koji je podnijela Jasminka Čoza, dipl.ing.građ., Zadar, Otona Ivekovića 36, izdaje

POTVRDU

1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera građevinarstva razvidno je da je **Jasminka Čoza**, dipl.ing.građ., Zadar, upisana u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, s danom upisa **26.01.2005.** godine, pod rednim brojem **3514**, te je stekla pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**", zaposlena u: **CIVIL ENGINEERING CONSULTANCY d.o.o., Zadar.**
2. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovana član Hrvatske komore inženjera građevinarstva.
3. Naknada za administrativne troškove u iznosu od 35,00 kn (slovima: trideset pet kuna) po Tar. br. 6. Odluke o iznosu naknade za administrativne troškove, uplaćena je u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj: 2360000-1102087559



Glavna tajnica

Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Suncana Rupić
Suncana Rupić, dipl.iur.

Prilog 2. Osiguranje od projektantske pogreške



S poštovanjem,
osigurala Croatia.

Regija Rijeka
51000 Rijeka, Korzo 39
OIB: 26187994862

Jasminka Čoza
Otona Ivekovića 36
23000 Zadar

POTVRDA O OSIGURANJU

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

Osiguranik: Jasminka Čoza, Otona Ivekovića 36, 23000 Zadar, OIB: 19937603322
Članski broj: G3514

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

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

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

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

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

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

U Rijeci, 5/27/2020



OSIGURATELJ