

# ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

USLUGA POREČ d.o.o.  
Mlinska 1, 52440 POREČ

za obavljanje djelatnosti

**SAKUPLJANJE OTPADA – A0 (POSTUPAK S)**

**PRIHVAT OTPADA - A1 (POSTUPAK S),**

**RAZMJENA OTPADA RADI PRIMJENE BILO KOJEG OD POSTUPAKA OPORABE – A2 (POSTUPAK R12)**

**PRIVREMENO SKLADIŠTENJE OTPADA PRIJE BILO KOJEG OD POSTUPAKA OPORABE NAVEDENIM POD R1-R12 – A3 (POSTUPAK R 13)**

**SKLADIŠTENJE OTPADA DO PREDAJE NA TRAJNO ZBRINJAVANJE – A4 (POSTUPAK D15)**

**ODLAGANJE OTPADA – A5 (POSTUPAK D1)**

za obavljanje djelatnosti sakupljanja, oporabe i zbrinjavanja neopasnog otpada  
na lokaciji gospodarenja otpadom Odlagalište otpada Košambra,  
Garbina 10, Poreč

**NOSITELJ IZRADE:** Dragica Pašović, dipl.ing.grad.

**MJESTO I DATUM IZRADE:** Zagreb, prosinac 2018.

**VERZIJA:** EP- 1.0

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	Istarska županija Upravni odjel za održivi razvoj
UR. BROJ:	
DATUM:	
PRIMJERAK ELABORATA: /	M.P.

## KAZALO

<b>I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM.....</b>	<b>2</b>
<b>NOSITELJ IZRADE ELABORATA.....</b>	<b>2</b>
<b>SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA .....</b>	<b>2</b>
<b>PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE .....</b>	<b>3</b>
<b>LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM.....</b>	<b>3</b>
<b>II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA.....</b>	<b>4</b>
<b>III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM.....</b>	<b>16</b>
<b>IV. TEHNOLOŠKI PROCESI .....</b>	<b>35</b>
<b>a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA .....</b>	<b>35</b>
<b>V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA .....</b>	<b>67</b>
<b>VI. SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA .....</b>	<b>68</b>
<b>VII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA.....</b>	<b>69</b>
<b>VIII. IZRAČUNI.....</b>	<b>70</b>
<b>PRILOZI.....</b>	<b>73</b>

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

### NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Dragica Pašović		
OIB	01201938788		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.grad., VSS		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera građevinarstva		
TELEFON	01/ 36 40 529	E-POŠTA	<a href="mailto:dragica.pasovic@hidroplan.hr">dragica.pasovic@hidroplan.hr</a>
MOBITEL	099/ 311 4957	TELEFAKS	01/ 3680 800

### SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Tea Polak		
OIB	18347899535		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag.ing.aedif., VSS		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera građevinarstva		
TELEFON	01/ 36 40 529	E-POŠTA	<a href="mailto:tea.polak@hidroplan.hr">tea.polak@hidroplan.hr</a>
MOBITEL	099/ 267 82 07	TELEFAKS	01/ 36 80 800

IME I PREZIME	Barbara Tomičević		
OIB	01044638659		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag.oecol. et prot.nat., univ.spec.oecoing., VSS		
TELEFON	01/ 36 40 529	E-POŠTA	<a href="mailto:barbara.devcic@hidroplan.hr">barbara.devcic@hidroplan.hr</a>
MOBITEL	099/ 53 40 588	TELEFAKS	01/ 36 80 800

**PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE**

TVRTKA	USLUGA POREČ d.o.o.		
SKRAĆENA TVRTKA	USLUGA POREČ d.o.o.		
MBO/ MBS	040028058	OIB	31073587765
<b>SJEDIŠTE</b>			
MJESTO	Poreč	BROJ POŠTE	52440
ULICA I BROJ	Mlinska 1	ŽUPANIJA	Istarska
TELEFON	052 / 431 003	E-POŠTA	<a href="mailto:usluga@usluga.hr">usluga@usluga.hr</a>
MOBITEL	-	TELEFAKS	052 / 451 050

**LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM**

MJESTO	Poreč	BROJ POŠTE	52440
ULICA I BROJ	Garbina 10	ŽUPANIJA	Istarska

**PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA**

K.O.	POREČ
------	-------

ZK.Č.BR.	ZK.UL.BR
4862/1	2253

**PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA**

K.O.	MUGEBA
------	--------

ZK.Č.BR.	ZK.UL.BR
2/1	346

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

Tvrtka Usluga Poreč d.o.o. za komunalne poslove registrirana je između ostaloga za djelatnosti druge uporabe otpada, djelatnost uporabe otpada, djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom, djelatnost prijevoza otpada, djelatnost sakupljanja otpada, djelatnost trgovanja otpadom, djelatnost zbrinjavanja otpada, i gospodarenje otpadom. Tvrtka je upisana u *Očevidnik prijevoznika otpada Ministarstva zaštite okoliša i energetike pod brojem upisa PRV-1701* (<https://mzoip.hr/hr/otpad/ocevidnici.html>).

Tvrtka Usluga Poreč d.o.o. za komunalne poslove sukladno članku 86. *Zakona o održivom gospodarenju otpadom* (Narodne novine, br. 94/13 i 73/17) traži izmjenu dozvole za gospodarenje otpadom na lokaciji „Košambra“, u svrhu čega je i izrađen Elaborat gospodarenja otpadom kao sastavni dio dozvole.

Važeća dozvola za gospodarenje otpadom izdana je od strane Istarske županije (Klasa: UP/I-351-01/14-01/03, Urbroj: 2163/1-08-02/4-18-19, Pula, 06. travnja 2018. godine).

Lokacija "Košambra" nalazi se oko 2,5 km jugoistočno od centra grada Poreča, u uvali između brda Fužine i Velog vrha. Odlagalište je s istočne strane omeđeno ogradom i cestom Poreč - Dračevac. Lokacija odlagališta „Košambra“ nalazi se na k.č.br. 4862/1 k.o. Poreč te k.č. br. 2/1 k.o. Mugeba. Ukupna površina zahvata iznosi 143.920 m<sup>2</sup>. Otpad se na odlagalište odlaže od 1977. godine, a kompaktiranje prilikom odlaganja počelo se vršiti od 1988. godine. Vaganje otpada prije odlaganja vrši se od 2000. godine.

Izrađena dokumentacija i ishodne dozvole:

- Konačna studija o utjecaju na okoliš Rekonstrukcije i dogradnje odlagališta „Košambra“ u Poreču, Sisak, studeni 1999. godine izrađena od strane IRI SISAK, dioničko društvo za istraživanje, razvoj i ispitivanje,
- Generalno idejno rješenje za namjeravani zahvat u prostoru (br. 005, "HIS" d.o.o. Višnjica),
- Rješenje kojim se odobrava tvrtki "Usluga" d.d. Poreč rekonstrukcija i dogradnja zahvata, uz obveznu primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša za namjeravanu rekonstrukciju i dogradnju zahvata – odlagalište „Košambra“ u Poreču izdano od strane Državne uprave za zaštitu prirode i okoliša (Klasa: UP/I 351-02/99-06/0084, Ur.broj: 542-07-DR-00-06), Zagreb, 12. siječanj 2000. godine,
- Lokacijska dozvola Ureda za prostorno uređenje, stambeno - komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša Pazin, Ispostava Poreč, Pododsjek Poreč, Odjeljak prostornog uređenja (Klasa: UP/I-350-05/00-01/56, Ur. broj: 2163-05/3-01-8, izdana u Poreču 24. siječnja 2001. godine),
- Građevni projekt – Rekonstrukcija i dogradnja odlagališta otpada „Košambra“ u Poreču na građevnim česticama oznake k.č. 4862 k.o.Poreč i k.č. 2/1 k.o. Mugeba, Br. projekta: POR-01-01 od listopada 2001. godine, HIS d.o.o. Donja Višnjica,

- Dopuna Građevnog projekta - Rekonstrukcija i dogradnja odlagališta otpada „Košambra" u Poreču na građevnim česticama oznake k.č. 4862 k.o.Poreč i k.č. 2/1 k.o. Mugeba, Br. projekta: POR-01-02 od travnja 2003. godine,
- Građevinska dozvola Ureda državne uprave u Istarskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, Ispostava Poreč, Pododsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo, Klasa: UP/I-361-03/03-01/4, Ur. broj: 2163-05/11-03-3 izdana u Poreču 10. lipnja 2003. godine,
- Rješenje o produženju važenja građevinske dozvole Ureda državne uprave u Istarskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko pravne poslove, Ispostava Poreč, Pododsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo, Klasa: UP/I-361-03/05-01/95, Ur. broj: 2163-05/11-05-2, izdano u Poreču 15. srpnja 2005. godine,
- Izmjena građevinske dozvole Ureda državne uprave u Istarskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko pravne poslove, Ispostava Poreč, Pododsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo, Klasa: UP/I-361-03/06-01/156, Ur. broj: 2163-05/11-06-10 izdana u Poreču 29. svibnja 2006. godine,
- Idejno rješenje za Sanaciju odlagališta otpada „Košambra" u Poreču, broj POR-02-03 od listopad 2006. godine izrađeno po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Vesni Hudec, dipl.ing.građ. "HIS" d.o.o. Donja Višnjica, Zagreb,
- Rješenje o izmjeni lokacijske dozvole Ureda državne uprave u Istarskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko pravne poslove, Ispostava Poreč, Pododsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo, Klasa: UP/I-350-05/07-01/04, Ur. broj: 2163-11-05-07-2, izdano u Poreču 25. svibnja 2007. godine,
- Idejni projekt Sanacija odlagališta otpada „Košambra" u Poreču na k.č. 4862 k.o. Poreč i k.č. 2/1 k.o. Mugeba izrađen po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Dragici Pašović, dipl.ing.građ. tvrtke „Hidroplan" d.o.o Zagreb, TD 19/2011 od rujna 2011.godine
- Idejni projekt – ispravak i dopuna Sanacija odlagališta otpada „Košambra" u Poreču na k.č. 4862 k.o. Poreč i k.č. 2/1 k.o. Mugeba izrađenom po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Dragici Pašović, dipl.ing.građ. tvrtke „Hidroplan" d.o.o Zagreb, TD 19-1/2011 od siječnja 2012. godine,
- Elaborat zaštite okoliša: Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: Sanacija odlagališta otpada „Košambra" u Poreču, k.č. 4862 k.o. Poreč i 2/1 k.o. Mugeba izrađen od strane APO d.o.o. usluge zaštite okoliša (Savska cesta 41/IV, 10. 000 Zagreb), ožujak 2012. godine
- Rješenje za namjeravani zahvat – Sanaciju odlagališta otpada „Košambra" u Poreču k.č. 4862 k.o.o Poreč i 2/1 k.o. Mugeba - nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš izdano od strane Ministarstva zaštite okoliša i prirode (Klasa: UP/I-351-03/12-08/20, Ur.broj: 517-06-2-1-2-12-12, Zagreb, 16. srpnja 2012. godine),

- Rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju, Grad Poreč – Parenzo, Istarska županija, Klasa: UP/I-350-05/08-01/264, Ur.broj: 2167/01-10/01-12-26, izdano u Poreču 18. rujna 2012. godine,
- Rješenje o izmjeni i dopuni Građevinske dozvole Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju, Grad Poreč – Parenzo, Klasa: UP/I – 361-03/08-01/11, Ur.broj: 2167/01-10/01-12-15 od 26. rujna 2012. godine
- Glavni projekt Sanacija odlagališta Košambra – I. FAZA na k.č.br. 4862 k.o. Poreč i k.č. 21/1 k.o. Mugeba, Hidroplan d.o.o., TD 27/2012-I, siječanj 2013. godine,
- Potvrda Glavnog projekta - Sanacija odlagališta Košambra – I. Faza na k.č.br. 4862 k.o. Poreč i k.č. 21/1 k.o. Mugeba izdana od strane Grada Poreča - Parenzo, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju (Klasa: 361-03/13-03/15, Ur.broj: 2167/01-10/01-13-8, 03. lipnja 2013. godine),
- Projekt izvedenog stanja Sanacija odlagališta „Košambra" na k.č. 4862 k.o. Poreč i k.č. 2/1 k.o. Mugeba-I. FAZA postojeće građevine na odlagalištu (Hidroplan d.o.o., rujna 2013. godine)
- Glavni projekt Sanacija odlagališta Košambra na k.č.br. 4862 k.o. Poreč i k.č. 21/1 k.o. Mugeba, 3. FAZA – Pretovarna stanica, Hidroplan d.o.o., ZOP: 02/2014-III, siječanj 2014. godine,
- Izvedbeni projekt Sanacija odlagališta Košambra na k.č. 4862 k.o. Poreč i k.č. 2/1 k.o. Mugeba- 3. FAZA - pretovarna stanica (TD 07/2014, Hidroplan d.o.o., Zagreb, ožujak 2014. godine),
- Uporabna dozvola izdana od strane Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju, Grad Poreč -za građevinu Sanacija odlagališta otpada „Košambra" -I.faza (ulazno-izlazna zona, perilište kotača, sanacija stare odlagališne plohe, laguna za prikupljanje procjedne vode, laguna za prikupljanje oborinske vode, plinska stanica s bakljom, interna prometnica, reciklažno dvorište, spremnik za gorivo s nadstrešnicom, ograda oko odlagališta, infrastruktura, rasvjeta odlagališta, nova odlagališna ploha bez zatvaranja) na k.č. 4682 k.o. Poreč i k.č. 2/1 k.o. Mugeba (Klasa: UP/I-361-05/11-03/13, Ur.broj: 2167701-10/01-14-10), 25. ožujka 2014. godine,
- Građevinska dozvola za građenje građevine: „Sanacija odlagališta otpada Košambra-3. faza - pretovarna stanica", 3. skupine, na građevnim česticama oznake k.č. 4862 k.o. Poreč i k.č. 2/1 k.o. Mugeba izdana od strane Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju, Grad Poreč – Parenzo (Klasa: UP/I-361-03/14-01/13, Ur.broj: 2167/01-10/01-14-4, 11. lipnja 2014. godine),
- Uporabna dozvola izdana od strane Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju, Grad Poreč – Parenzo, kojom se dozvoljava uporaba građevine – „Sanacija odlagališta, Košambra – 3. faza: Pretovarna stanica" na katastarskoj čestici oznake k.č. 4862 i k.o. 2/1 k.č. Mugeba (Klasa: UP/I-361-05/14-01/53, Ur.broj: 2167/01-10/01-14-6), 20. studeni 2014. godine
- Građevinska dozvola Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju, Grad Poreč – Parenzo (Klasa: UP/I-361-03/16-01/000029, Ur.broj: 2167/01-10/01-16-0006) od 19. svibnja 2016. godine

- Stručna podloga zahtjeva za izdavanje okolišne dozvole Odlagališta otpada „Košambra“ izrađena od strane Eko-Monitoringa, Varaždin, veljača 2017. godine,
- Elaborat gospodarenja otpadom za obavljanje djelatnosti sakupljanja, oporabe i zbrinjavanja otpada na lokaciji gospodarenja otpadom Odlagališta otpada Košambra, Poreč, Garbina 10, Zagreb, srpanj 2017. godine
- Rješenje o okolišnoj dozvoli izdano od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Sektor za procjenu utjecaja na okoliš i industrijsko onečišćenje (Klasa: UP/I 351-03/16-02/17, Ur.broj: 517-06-2-2-1-17-27, Zagreb 6. rujna 2017. godine) za postojeće postrojenje: Odlagalište otpada „Košambra“
- Dozvola za gospodarenje otpadom izdana od strane Upravnog odjela za održivi razvoj, Pula (Klasa: UP/I-351-01/14-01/03, Ur.broj: 2163/1-08-02/14-18-19, 6. travnja 2018. godine).
- Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: Sanacija odlagališta otpada Košambra u Poreču FAZA - 2 "Nova ploha za odlaganje otpada", Hidroplan d.o.o., srpanj 2018.

Prostor za odlaganje otpada sastoji se od neaktivne zatvorene plohe i aktivne plohe. Površina sanirane/zatvorene plohe iznosi 4,7 ha, a kapacitet iznosi 245.000,00 t.

Temeljni brtveni sloj neaktivne zatvorene plohe nije izveden, ali je ispitivanjem dokazana zadovoljavajuća nepropusnost i debljina temeljnog tla - glina debljine do 9,0 m (izvor: Glavni projekt sanacije odlagališta Košambra 1. Faza, Hidroplan d.o.o. Zagreb, siječanj 2013. godine). Temeljno brtvljenje aktivne plohe izvedeno je sukladno navedenom Glavnom projektu i sastoji se od sljedećih slojeva:

- glina 25 cm
- betonitni tepih  $k=10^{-9}$  m/s, 4500 g/m<sup>2</sup>
- PEHD geomembrana (2,5 mm)
- zaštitni geotekstil (1200 g/m<sup>2</sup>)
- šljunak 16/32 mm, 50 cm
- geomreža 23/23 kN/m<sup>2</sup>.

Površinsko brtvljenje neaktivne zatvorene plohe sastoji se od sljedećih slojeva:

- zemljani inertni materijal 30 cm
- šljunak 16/32 mm, 30 cm (drenažni sloj za odlagališni plin)
- betonitni tepih  $k=10^{-9}$  m/s, 4500 g/m<sup>2</sup>
- geosintetički sustav za odvodnju oborinskih voda
- drenažni sloj za oborinsku vodu (min 0,5 m)
- rekultivacijski sloj 101 cm
- zatravljena površina.

Površina aktivne odlagališne plohe je 1,8 ha a kapacitet je 105.000,00 t (151.000,00 m<sup>3</sup>). Aktivna odlagališna ploha izvedena je sa svim sustavima potrebnima za odlaganje otpada na sanitarni način.



Prikupljeni neopasni otpad odlaže se na aktivnu plohu prostora za odlaganje otpada. Tehnologija odlaganja otpada sastoji se od sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana:

- istovar otpada na radnu površinu,
- rasprostiranje otpada u slojeve,
- sabijanje otpada,
- dnevno prekrivanje otpada inertnim materijalom i
- završno prekrivanje slojem inertnog materijala.

Tehnološke jedinice u kojima se odvijaju ostale djelatnosti:

- ulazno - izlazna zona (porta, mosna vaga, perilište kotača i spremnik za gorivo s nadstrešnicom),
- reciklažno dvorište (asfaltirana površina od 800 m<sup>2</sup> s odgovarajućim spremnicima – nije predmet ovog elaborata), i
- površina ispod radnog platoa pretovarne stanice (asfaltirana površina)
- boksovi smješteni južno od reciklažno dvorišta
- pretovarna stanica.

Geološka svojstva i hidrogeološka svojstva lokacije, određena su prema provedenim geotehničkim istražnim radovima na lokaciji (izvor podataka: Geotehnički elaborat za pretovarnu stanicu, GEO 5 d.o.o. Rovinj, svibanj 2013. godine i Geotehnički elaborat za sortirnicu i skladište, GEO 5 d.o.o. Rovinj, ožujak 2015. godine), prema kojima na lokaciji Košambra nije utvrđena pojava podzemne vode (PPV), niti nivo podzemne vode (NPV), koja se očekuje na +/-5,0 m.n.m. (kota ušća bušotina oko 37,0 m.n.m.) i koja nema utjecaja na geomehaničke karakteristike stijenske mase. Istražnim radovima, odnosno bušenjima (3 bušotine dubine 8,0 m i 5 bušotina dubine 6,0 m), utvrđeno je da se na lokaciji protežu sljedeći geotehnički slojevi:

- 1. sloj - nasip od kamenih drobina, gline i praha, srednje zbijen, debljine od 1,3 do 2,0 m,
- 2. sloj - glina CH srednje plastičnosti (zemlja crvenica), debljine od 4,0 do 5,0 m,
- 3. sloj - vapnenac, uslojena stijena kompaktne strukture, debljine do većih dubina od dubine bušenja.

Poduzeće Usluga Poreč d.o.o. sakuplja otpada s područja Grada Poreča - Parenzo i općina Vrsar - Orsera, Višnjan - Visignano, Kaštelir - Labinci - Kastelliere-S. Domenica, Sv. Lovreč – San Lorenzo del Pasenatico, Tar-Vabriga - Torre-Abrega, Funtana - Fontane i Vižinada - Visinade.

Korisnicima usluge (domaćinstva, gospodarstvo) podijeljeni su odgovarajući primarni spremnici u koje odlažu otpad.

Sav otpad se odvozi vozilima za sakupljanje otpada sukladno terminskom planu odvoza. Bio otpad se odlaže u posebne vrećice koje korisnik nabavlja kod isporučitelja (Usluga Poreč d.o.o.) i po pozivu korisnika isporučitelj ih odvozi.

Također, na području Grada Poreča i općina Vrsar - Orsera, Višnjan - Visignano, Kaštelir - Labinci - Kastelliere- S. Domenica, Sv. Lovreč – San Lorenzo del Pasenatico, Tar-Vabriga - Torre-Abrega, Funtana - Fontane i Vižinada - Visinade postavljeni su „zeleni otoci“ na kojima se nalaze spremnici za papir, staklo i plastiku. Pražnjenje spremnika provodi se prema planu odvoza, odnosno prema potrebi.

Odvojeno sakupljeni otpad skladišti se na prostoru ispod radnog platoa pretovarne stanice, i u boksovima koji se nalaze južno od reciklažnog dvorišta.

Reciklažno dvorište nalazi se u obuhvatu odlagališta „Košambra“, ali nije predmet ovog elaborata. Reciklažno dvorište upisano je u Očevidnik reciklažnih dvorišta (redni broj upisa: REC – 108- G -1, s rokom za produljenje 25.9.2019.) sukladno čl. 113 *Zakona o održivom gospodarenju otpadom* („Narodne novine“, br. 94/13 i 73/17).

Odlaganje otpada provodi se na uređenoj plohi za odlaganje otpada sukladno Uporabnoj dozvoli (izdana od Grad Poreč – Parenzo, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Klasa: UP/I-361-05/11-01/13, Urbroj; 2167/01-10/01-14-10, Poreč – Parenzo, 25.03.2014.).

Od otvaranja CGO Kaštijun, miješani komunalni otpad odvozi se s lokacije preko pretovarne stanice.

Tvrtka Usluga Poreč d.o.o. za komunalne poslove, bi sukladno *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom* („Narodne novine“, br. 94/1 i 73/17) obavljala postupke gospodarenja otpadom kako je prikazano u Tablici 1.

Tablica 1 Procesi i kapaciteti procesa po postupcima

br.	OZNAKA POSTUPKA	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA
1.	S	A0	Sakupljanje otpada	∞
2.	S	A1	Prihvat otpada	∞
3.	R12	A2	Razmjena otpada radi primjena bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R1 – R11 (ako nijedna druga oznaka R nije odgovarajuća, ova može obuhvatiti prethodne postupke prije uporabe, uključujući i prethodnu preradu kao što su, među ostalim, rasklapanje, sortiranje, drobljenje, sabijanje, peletiranje, sušenje, usitnjavanje, kondicioniranje, ponovno pakiranje, odvajanje, uklapanje ili miješanje prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod R1-R11)	48.984 t/god
4.	R13	A3	Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R1- R12 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije skladištenja )	3.875,00 m <sup>3</sup>
5.	D15	A4	Skladištenje otpada prije primjene bilo kojeg od postupaka zbrinjavanja navedenim pod D1- D14 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja)	2.475,00 m <sup>3</sup>
6.	D1	A5	Odlaganje otpada u ili na tlo (na primjer odlagalište itd.).	151.000,00 m <sup>3</sup>

\*-izračun volumena prostora za privremeno skladištenje prikazan je u poglavlju VIII. Izračuni

Tablica 2 Vrste otpada po postupcima

br.	k.b.	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	X						∞
							13		100 t/god
2.	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	X						∞
							12		450 t/god
							13		450 t/god
3.	15 01 03	drvena ambalaža	X						∞
							12		15 t/god
							13		15 t/god
4.	15 01 02	plastična ambalaža	X						∞
							12		120 t/god
							13		120 t/god
5.	15 01 04	metalna ambalaža	X						∞
							12		25 t/god
							13		25 t/god
6.	15 01 05	višeslojna kompozitna ambalaža	X						∞
							12		3 t/god.
							13		3 t/god.
7.	15 01 06	miješana ambalaža	X						∞
							12		2 t/god
							13		2 t/god
8.	15 01 07	staklena ambalaža	X						∞
							12		220 t/god
							13		220 t/god
9.	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	X						∞
								1	1.000 t/god
10.	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	X						∞
								1	5.000 t/god
11.	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	X						∞
								1	80 t/god
12.	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	X						∞
								1	350 t/god

13.	20 01 01	papir i karton	X						∞
							12		200 t/god
							13		200 t/god
14.	20 01 02	staklo	X						∞
							12		0,05 t/god
							13		0,05 t/god
15.	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	X						∞
16.	20 01 39	plastika	X						∞
							12		30 t/god
							13		30 t/god.
17.	20 01 41	otpad od čišćenja dimnjaka	X						∞
								1	2 t/god
18.	20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	X						∞
								1	2 t/god
19.	20 02 01	biorazgradivi otpad	X						∞
							13		6.000 t/god
								15	6.000 t/god
20.	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	X						∞
								1	1 t/god
21.	20 03 01	miješani komunalni otpad	X						∞
							12		18.000 t/god
22.	20 03 02	otpad s tržnica	X						∞
							12		350 t/god
23.	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	X						∞
							12		500 t/god
24.	20 03 07	glomazni otpad	X						∞
							13		2.000 t/god
								1	2.000 t/god
25.	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
							12		2 t/god
								1	2 t/god

Tablica 3 Dopuštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji

Br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENA KOLIČINA
1.	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	477,0 t
2.	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	75,00 t
3.	15 01 02	plastična ambalaža	99,00 t
4.	15 01 03	drvena ambalaža	290,00 t
5.	15 01 04	metalna ambalaža	550,00 t
6.	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	405,00 t
7.	15 01 06	miješana ambalaža	135,00 t
8.	15 01 07	staklena ambalaža	270,00 t
9.	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	151.000,00 m <sup>3</sup>
10.	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*	151.000,00 m <sup>3</sup>
11.	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	151.000,00 m <sup>3</sup>
12.	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	151.000,00 m <sup>3</sup>
13.	20 01 01	papir i karton	75,00 t
14.	20 01 02	staklo	1.080,00 t
15.	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	96,00 t
16.	20 01 39	plastika	1.161,00 t
17.	20 01 41	otpad od čišćenja dimnjaka	151.000,00 m <sup>3</sup>
18.	20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	151.000,00 m <sup>3</sup>
19.	20 02 01	biorazgradivi otpad	990,00 t

20.	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	151.000,00 m <sup>3</sup>
21.	20 03 01	miješani komunalni otpad	96,00 t
22.	20 03 02	otpad s tržnica	96,00 t
23.	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	96,00 t
24.	20 03 07	glomazni otpad	151.000,00 m <sup>3</sup>
25.	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	151.000,00 m <sup>3</sup>

Dopuštena ukupna količina svih vrsta otpada navedenih Tablicom 3. koje se u jednom trenutku mogu nalaziti na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi 2.701,00 t.

Ukupni kapacitet odlagališta iznosi: 151.000 m<sup>3</sup>.

Tablica 4 Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka

Br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1.	S	Sakupljanje otpada na različitim lokacijama; Prihvat otpada na lokaciji gospodarenja otpadom, sakupljenog teretnim vozilima u vlasništvu tvrtke. Skladištenje sakupljenog i na lokaciji prihvaćenog otpada, a prije procesa obrade, daljnje prodaje ili izvoza.
2.	R12	Proces obuhvaća prethodne postupke prije uporabe uključujući prethodnu preradu kao što su između ostalog pretovar, rasklapanje, sortiranje, drobljenje, sabijanje, sušenje, usitnjavanje, ponovno pakiranje, odvajanje, uklapanje ili miješanje prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenih pod R1 – R11.
3.	R13	Skladištenje otpada prije predaje na daljnju uporabu ovlaštenim oporabiteljima.
4.	D15	Proces obuhvaća skladištenje otpada prije primjene bilo kojeg od postupaka zbrinjavanja navedenim pod D1 - D14 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja).
5.	D1	Postupak odlaganja otpada provodi se u svrhu konačnog zbrinjavanja otpada na lokaciji.



### III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5-1 Opći uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom

	<b>OPĆI UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM</b>
<b>Opći uvjeti</b>	1. Onemogućiti istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more.
	2. Onemogućiti raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš.
	3. Podna površina mora biti otporna na djelovanje otpada.
	4. Onemogućiti pristup otpadu neovlaštenim osobama.
	5. Opremiti građevinu uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara.
	6. Na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postaviti upute za rad.
	7. Opremiti mjesto obavljanja tehnološkog procesa rasvjetom.
	8. Označiti građevinu sukladno ovom <i>Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine”, br. 117/17)</i> .
	9. Omogućiti nesmetan pristup vozilima do građevine.
	10. Opremiti građevinu opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
<b>Način ispunjavanja</b>	<p>1. Procjedne vode iz tijela odlagališta prikupljaju se drenažnim sustavom i odvođe do lagune za prikupljanje procjedne vode. Pomoću crpne stanice smještene uz lagunu, procjedne vode se odvođe natrag (recirkuliraju) u tijelo neaktivne odlagališne plohe. Čista oborinska voda koja padne na površinu zatvorene neaktivne plohe prikuplja se putem obodnih kanala u lagunu za prikupljanje čiste oborinske vode.</p> <p>Na prostoru ispod radnog platoa pretovarne stanice, otpad se skladišti na asfaltiranoj površini. Otpad je natkriven i neće doći u kontakt s oborinama.</p> <p>Otpadne tehnološke vode koje nastaju tijekom pretovara otpada prikupljaju se slivnicima i cjevovodom odvođe u postojeći bazen za procjedne vode.</p>

	<p>2. Raznošenje otpada u okoliš onemogućeno je na način da su vozila koja dovoze otpad opremljena opremom koja sprječava rasipanje otpada.</p> <p>Prilikom odlaganja otpada na radnu plohu, nakon sabijanja strojem na odlagalištu, provodi se privremeno prekrivanje otpada slojem inertnog materijala.</p> <p>Na prostoru ispod radnog platoa pretovarne stanice otpad se nakon prešanja/baliranja privremeno skladišti u balama i onemogućeno je njegovo raznošenje vjetrom.</p>
	<p>3. U skladu s izrađenom projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama ugrađen je donji brtveni sloj na aktivnoj plohi za odlaganje otpada, koji onemogućava djelovanje otpada na tlo i podzemne vode:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- glina 25 cm</li><li>- betonitni tepih <math>k=10^{-9}</math> m/s, 4500 g/m<sup>2</sup></li><li>- HDPE geomembrana (2,5 mm)</li><li>- zaštitni geotekstil (1200 g/m<sup>2</sup>)</li><li>- šljunak 16/32 mm, 50 cm</li><li>- geomreža 23/23 kN/m<sup>2</sup>.</li></ul> <p>Temeljni brtveni sloj neaktivne zatvorene plohe nije izveden, ali je ispitivanjem dokazana zadovoljavajuća nepropusnost i debljina temeljnog tla - glina debljine 9,0 m.</p> <p>Podna površina prostora ispod platoa pretovarne stanice je asfaltirana.</p> <p>Podna površina pretovarne stanice je također asfaltirana vodonepropusna površina.</p>
	<p>4. Odlagalište Košambra ograđeno je žičanom ogradom visine dva metra i nalazi se pod stalnim video nadzorom, kao i nadzorom čuvarske službe. Pristup neovlaštenim osobama na lokaciju je onemogućen.</p>
	<p>5. Odlagalište otpada je opremljeno uređajima, opremom i sredstvima za gašenje i sprečavanje širenja požara. Oprema za ublažavanje posljedica iznenadnog događaja te oprema za gašenje požara redovito se kontrolira i po potrebi dopunjuje.</p>
	<p>6. Svi zaposlenici su upoznati sa zahtjevima svog radnog mjesta te se provodi odgovarajuća edukacija zaposlenika. Na odlagalištu su postavljene upute za siguran rad kao i upute za rad obavljanja pojedinih tehnoloških procesa.</p>
	<p>7. Mjesto istovara otpada nije opremljeno rasvjetom. Istovar otpada provodi se isključivo u radnom vremenu odlagališta odnosno tijekom dana. Rasvjeta odlagališta postavljena je uz internu prometnicu, i uz ostale postojeće građevine.</p>

	<p>8. Na ulazu na odlagalište otpada postavljen je natpis usklađen s <i>Pravilnikom o gospodarenju otpadom</i> („Narodne novine“, br. 117/17).</p> <p>9. Nesmetan pristup vozilima do lokacije za gospodarenje otpadom omogućen je preko nerazvrstane asfaltirane prometnice (cesta Poreč – Dračevac).</p> <p>10. Odlagalište otpada opremljeno je opremom (lopate, metle, tačke) za čišćenje rasutog otpada. Za potrebe čišćenja i upijanja prolivenog sadržaja s površine odlagališta osigurani su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- apsorbenski za upijanje isteklih neopasnih tvari</li> <li>- bačve i spremnici za prihvatanje isteklih neopasnih tvari</li> <li>- zaštitna oprema za rad radnika na siguran način.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Opći uvjeti</b></p>	<p>Opći uvjeti sukladno <i>Dodatku 1 Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada</i> („Narodne novine“, br. 114/15), su sljedeći:</p> <p>1. LOKACIJA ODLAGALIŠTA</p> <p>1.1. Lokacija odlagališta otpada mora biti udaljena najmanje 500 m od naseljenog područja gdje stalno borave ljudi, osim lokacije centra za gospodarenje otpadom.</p> <p>1.2. Lokacija odlagališta otpada, osim lokacije centra za gospodarenje otpadom koji u svom sastavu ima i odlagalište otpada sukladno propisu kojim se uređuju uvjeti za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta, nije dozvoljena:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– u zoni sanitarne zaštite izvorišta vode namijenjene za ljudsku potrošnju sukladno posebnom propisu kojim se uređuju uvjeti za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta,</li> <li>– u utjecajnom području izvorišta voda namijenjenih za ljudsku potrošnju koje se stavljaju na tržište kao proizvod (prirodne izvorske i mineralne vode),</li> <li>– u području koje je pod utjecajem poplava, ako lokacija nije zaštićena odgovarajućim vodnim građevinama za zaštitu od štetnog djelovanja voda,</li> <li>– u području s nejednakim geotehničkim svojstvima na površini i ispod površine tla, koji ugrožavaju odlagalište, ako takve opasnosti nije moguće spriječiti tehničkim mjerama,</li> <li>– u području ugroženom od klizišta, erozija i bujica, ako taj utjecaj nije moguće spriječiti tehničkim mjerama,</li> <li>– u području gdje su najviše moguće razine podzemnih voda, uzimajući u obzir moguća slijevanja tla, manje od jedan metar ispod temeljnog tla odlagališta, ako tehničkim mjerama nije moguće spriječiti prodor onečišćenja iz odlagališta u podzemne vode,</li> <li>– u blizini zone utjecaja na prirodnu ili kulturnu baštinu.</li> </ul>

## 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,
- 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 te onečišćenje podzemne i površinske vode.

2.3 Zaštita 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 rada odlagališta.

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 vodonepropusnosti i debljine tla s kombiniranim učinkom u smislu zaštite tla, podzemnih i procjednih voda 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 mora biti manja od:

- za odlagalište za opasni otpad:  $k = 1 \times 10^{-9}$  m/s u debljini tla najmanje od pet metara,
- za odlagalište za neopasni otpad:  $k = 1 \times 10^{-9}$  m/s u debljini tla od najmanje jednog metra,
- za odlagalište za inertni otpad:  $k = 1 \times 10^{-7}$  m/s u debljini tla od najmanje jednog metra.

	<p>U slučaju da geološka barijera (temeljno tlo) na prirodan način ne udovoljava gore navedene uvjete ona se može osigurati i dopuniti nanošenjem umjetnih brtvenih slojeva kako bi se ispunili navedeni uvjeti vodonepropusnosti.</p> <p>Ukoliko se koristi umjetni brtveni sloj potrebno je provjeriti je li geološka podloga dovoljno stabilna da se spriječi slijeganje koje bi moglo oštetiti umjetni brtveni sloj.</p> <p>Umjetna geološka barijera (temeljni tlo/sloj) ne smije biti tanja od 0,5 metra.</p> <p>Iznimno od navedenog, uvjeti prosječne vodonepropusnosti tla i umjetne geološke barijere iz ove točke ne moraju se primijeniti za odlagalište inertnog otpada ukoliko se propisanim postupcima sukladno posebnim propisima o zaštiti voda potvrdi da nema nikakvih štetnih utjecaja na kvalitetu tla, podzemne i površinske vode.</p> <p>2.4. Za tijelo odlagališta potrebno je urediti temeljno tlo i bočne strane tijela odlagališta na način koji osigurava stabilnost odlagališta i izvedbu brtvenih i drenažnih slojeva.</p> <p>2.5. Uz uvjet iz točke 2.3. na temeljno tlo i bočne strane odlagališta mora se postaviti nepropusni umjetni brtveni sloj.</p> <p>2.6. Na odlagalištu za opasni i neopasni otpad mora se osigurati odvođenje procjednih voda kroz drenažni sloj i njihovo sakupljanje izvan tijela odlagališta.</p> <p>2.7. Drenažni sloj mora biti debljine veće od 0,5 m.</p> <p>2.8. Sakupljene procjedne vode moraju se pročistiti prije ispusta u prijemnik prema propisima o zaštiti voda.</p> <p>2.9. Prodiranje otpada u drenažni sloj se mora spriječiti odgovarajućim prihvatljivim tehničkim rješenjima.</p> <p><b>3. PREKRIVANJE ODLAGALIŠTA</b></p> <p>3.1. Površine ispunjenih dijelova tijela odlagališta za neopasni i opasni otpad treba prekrivati i osigurati potrebno površinsko brtvljenje s ugrađenim sustavom površinske odvodnje oborinske vode i sustavom otplinjavanja.</p> <p>3.2. Oborinske vode ne smiju doći u dodir s ispunjenim tijelom odlagališta i moraju se sakupljati odvojeno od procjednih voda.</p> <p>3.3. Zahtjevi za površinsko brtvljenje dani su u sljedećoj tablici:</p>
--	---



	<p>– Na lokaciji odlagališta mora biti uređen protupožarni pojas širine 4 – 6 m.</p> <p>6. STABILNOST</p> <p>Odlaganje otpada na odlagalište provodi se tako da se osigura stabilnost otpadne mase i popratnih struktura posebno u pogledu izbjegavanja klizišta. U slučaju postavljanja umjetnog brtvenog sloja treba ispitati da li je geološki supstrat, uzimajući u obzir morfologiju odlagališta, dovoljno stabilan da spriječi slijeganje koje bi moglo izazvati štetu na umjetnom brtvenom sloju.</p>
<p><b>Način ispunjavanja odlagališta</b></p>	<p>1. LOKACIJA ODLAGALIŠTA</p> <p>Odlagalište otpada Košambra koristi se od 1977. godine i ima ishođenu <i>Uporabnu dozvolu (Klasa: UP/I-361-05/11-01/13, Ur.broj: 2167/01-10/01-14-10 od 25.3.2014. godine)</i>. Lokacija odlagališta otpada se ne nalazi u zoni sanitarne zaštite izvorišta kao niti u utjecajnom području izvorišta voda, u području koje je pod utjecajem poplava niti na području ugroženom od klizišta, erozija i bujica. Ugradnjom donjeg brtvenog sloja od geosintetskih materijala, dodatno je spriječen utjecaj na podzemne vode. U blizini lokacije odlagališta otpada nema zaštićene prirodne i kulturne baštine.</p> <p>2. ZAŠTITA TLA I VODA</p> <p>1. Dno odlagališta otpada je najmanje 1 m iznad najviše moguće razine podzemne vode (dno se nalazi na cca 35,0 m.n.m. a podzemna voda se može očekivati na cca 5,0 m.n.m.)</p> <p>2. Uređeno tijelo odlagališta izvedeno je sukladno Glavnom projektu te je izrađen temeljni brtveni sloj čime je onemogućeno onečišćenje podzemne i površinske vode. Temeljni brtveni sloj neaktivne zatvorene plohe nije izveden, ali je ispitivanjem dokazana zadovoljavajuća nepropusnost i debljina temeljnog tla-glina debljine do 9,0 m.</p> <p>3. Temeljni brtveni sloj aktivne odlagališne plohe sastoji se iz sljedećih dijelova:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- glina 25 cm</li> <li>- betonitni tepih <math>k=10,9 \text{ m/s}</math>, <math>4500 \text{ g/m}^2</math></li> <li>- PEHD geomembrana (2,5 mm)</li> <li>- zaštitni geotekstil (<math>1200 \text{ g/m}^2</math>)</li> <li>- šljunak 16/32 mm, 50 cm</li> <li>- geomreža <math>23/23 \text{ kN/m}^2</math>.</li> </ul> <p>4. Temeljno tlo i bočne stranice odlagališta uređene su u skladu sa Glavnim projektom te je osigurana stabilnost odlagališta i izvedba brtvenih i drenažnih slojeva.</p>

<p>5. Na temeljno tlo i bočne strane odlagališta postavljen je nepropusni umjetni brtveni sloj - GCL (bentonit) i PEHD geomembrana debljine 2,5 mm.</p> <p>6. Na odlagalištu je osigurano odvođenje procjednih voda kroz drenažni sloj. Procjedne vode s tijela odlagališta sakupljaju se u laguni za procjedne vode. Na lokaciji se provodi recirkulacija procjednih voda u tijelo odlagališta.</p> <p>7. Drenažni sloj na odlagalištu je debljine 0,5 m + debljina geomreže.</p> <p>8. Procjedne vode s tijela odlagališta sakupljaju se drenažnim sustavom i odvođe do lagune za prikupljanje procjedne vode. Pomoću crpne stranice koja je smještena uz lagunu za procjedne vode, iste se recirkuliraju natrag u tijelo neaktivne odlagališne plohe. U slučaju nastalog viška procjednih voda, iste je potrebno odvoziti s lokacije odlagališta u sustav javne odvodnje grada Poreča, nakon što zadovolje granične vrijednosti emisija otpadnih voda za ispuštanje u sustav javne odvodnje.</p> <p>9. Postavljen je zaštitni sloj geotekstila te je na taj način spriječeno prodiranje otpada u drenažni sloj.</p> <h3>3. PREKRIVANJE ODLAGALIŠTA</h3> <p>1. Površinsko brtvljenje neaktivne zatvorene plohe sastoji se od sljedećih slojeva:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- zemljani inertni materijal 30 cm</li><li>- šljunak 16/32 mm, 30 cm (drenažni sloj za odlagališni plin)</li><li>- betonitni tepih <math>k=10^{-9}</math> m/s, 4500 g/m<sup>2</sup></li><li>- geosintetički sustav za odvodnju oborinskih voda</li><li>- drenažni sloj za oborinsku vodu (min 0,5 m)</li><li>- rekultivacijski sloj 101 cm</li><li>- zatravljena površina.</li></ul> <p>Nakon prestanka odlaganja otpada na aktivnoj plohi izvedeno je površinsko brtvljenje jednako površinskom brtvljenju na neaktivnoj zatvorenoj plohi, uz dodatak zahtijevanog drenažnog sloja za oborinsku vodu debljine &gt; 0,5 m.</p> <p>Neaktivna zatvorena ploha: odlagališni plin se prikuplja plinovodom i odvodi na baklju za spaljivanje. Aktivna ploha: pasivno otplinjavanje preko plinskih zdenaca. Po zatvaranju plohe odlagališni plin će se putem plinovoda odvoditi na postojeću baklju za spaljivanje plina.</p> <p>2. Čista oborinska voda sa površine zatvorene neaktivne plohe prikuplja se putem obodnih kanala u lagunu za prikupljanje čiste oborinske vode. Oborinska voda koja padne na aktivnu odlagališnu plohu tijekom odlaganja otpada procijeđuje se kroz otpad i odvodi sustavom odvodnje procjedne vode u lagunu za prikupljanje procjedne vode.</p>
--



	<p>3. Površinsko brtvljenje opisano je u točki 1.</p> <p>4. OTPLINJAVANJE</p> <p>1. Otplinjavanje zatvorene neaktivne plohe vrši se aktivnim otplinjavanjem kroz 24 plinska zdenca. Aktivnim otplinjavanjem prikupljeni plin se transportira spojnim cjevovodom do plinske stanice s bakljom gdje se spaljuje. Otplinjavanje aktivne plohe će se, nakon zatvaranja, također vršiti aktivnim otplinjavanjem, odnosno spaljivanjem odlagališnog plina na postojećoj plinskoj stanici s bakljom. Na aktivnoj plohi izvedeno je 7 plinskih zdenaca, te se otplinjavanje vrši pasivno, izlaskomodlagališnog plina u atmosferu.</p> <p>2. Kao dio sustava za otplinjavanje obje odlagališne plohe sa sjeverne strane stare plohe za odlaganje otpada izvedena je plinska stanica s bakljom. Plinska stanica je kompaktno postrojenje koje se sastoji od plinskog kolektora, ventilatora i visokotemperaturne baklje za izgaranje odlagališnog plina.</p> <p>5. OSNOVNA OPREMLJENOST ODLAGALIŠTA</p> <p>Na ulazu na lokaciju postavljen je natpis s imenom odlagatelja, vrstom odlagališta i radnim vremenom odlagališta. Plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja nalazi se na uočljivom mjestu u objektu za zaposlene.</p> <p>Odlagalište je ograđeno ogradom visine 2,0 m. Stalnim dvadeset četiri satnim nadzorom (čuvarskom službom i videonadzorom) sprječava se neovlašten unos otpada na odlagalište.</p> <p>Na lokaciji postoji i videonadzor koji pokriva sve dijelove odlagališta. Na području odlagališta nalaze se dovoljno velike površine za izvođenje postupaka preuzimanja i provjere predanog otpada te za parkiranje i okretanje dostavnih vozila. Kotači vozila prije izlaska s lokacije odlagališta peru se na prostoru platoa za pranje vozila u cilju smanjenja širenja onečišćenja na javne prometnice i okolni prostor.</p> <p>Na lokaciji odlagališta otpada „Košambra" postoji dovoljan prostor za skladištenje baliranog otpada ispod radnog platoa pretovarne stanice do predaje ovlaštenim oporabiteljima.</p> <p>Pristup odlagalištu otpada omogućen je iz Poreča, preko nerazvrstane asfaltirane prometnice (cesta Poreč - Dračevac).</p> <p>Vozila kojima se dovozi otpad do odlagališta otpada opremljena su zatvorenim nadogradnjama s potisnom pločom, čime je spriječeno rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa prilikom transporta.</p>
--	---

	<p>Protupožarni pojas na odlagalištu postoji i širine je preko 4,00 m, što je vidljivo u Poglavlju V. na Nacrtu 1.</p> <p>Odlaganje otpada se obavlja ugradnjom otpada u horizontalnim slojevima, maksimalne debljine 50 cm te održavanjem svih pokosa ugrađenog otpada u nagibu 1:3 i blažem, čime je osigurana projektirana stabilnost otpadne mase i popratnih struktura, s obzirom na konstrukciju temeljnog i prekrivnog brtvenog sustava te proračunatu opću stabilnost i plitku stabilnost.</p>
--	--

Tablica 5-2 Posebni uvjeti za obavljanje postupaka gospodarenja otpadom - tehnološki procesi sakupljanja otpada, prihvata otpada, skladištenja otpada

<b>Posebni uvjeti</b>	<b>I. PRIKUPLJANJE OTPADA</b>
	1. Upis u Očevidnik prijevoznika otpada ili ugovor o usluzi prijevoza otpada s osobom upisanom u Očevidnik prijevoznika otpada.
	2. Vozilo kojim se obavlja prikupljanje otpada može biti opremljeno opremom kojom se smanjuje volumen otpada pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada.
	3. Za prikupljanje opasnog otpada u pogledu uvjeta opremljenosti i označavanja vozila, ukoliko opasni otpad odgovara definiciji opasnih tvari sukladno propisima kojima se uređuje prijevoz opasnih tvari, tada se pri prijevozu na odgovarajući način primjenjuju i odredbe propisa kojima se uređuje prijevoz opasnih tvari.
<b>Način ispunjavanja</b>	1. Tvrtka je upisana u očevidnik prijevoznika otpada pod rednim brojem PRV –1701 od 14.09.2016. (potvrda: Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: 351-02/16-22/327, URBROJ: 517-06-3-1-16-2, u Zagrebu, 14. rujna 2016. godine). Rok za produženje iste je 17.10. 2018. godine.
	2. Vozila kojima se dovozi otpad do odlagališta otpada opremljena su zatvorenim nadogradnjama s potisnom pločom, čime je spriječeno rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa prilikom transporta. Nadogradnje s potisnom pločom služe za smanjenje volumena otpada unutar vozila, bez promjene mase i vrste otpada.
	3. Nije primjenjivo, jer nema prikupljanja opasnog otpada.

<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<b>II. PRIHVAT OTPADA</b>
	1. Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, vizualni pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu gospodarenja otpadom.
	2. Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima
	3. Vizualnim pogledom otpada utvrđuje se odgovara li otpad koji se preuzima pratećoj dokumentaciji.
	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.
<b>Način ispunjavanja</b>	1. Djelatnik na ulazu obavlja provjeru dokumentacije o otpadu i vizualni pregled otpada koji se preuzima.
	2. Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost zakonom propisane prateće dokumentacije otpada kojega se preuzima.
	3. Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji. Nakon što odgovorna osoba utvrdi da je s pristiglim otpadom sve u redu, poduzimaju se potrebne mjere i provode radnje za prihvata navedenog otpada.
	4. Djelatnik na ulazu prilikom procesa prihvata otpada obavlja provjeru dokumentacije o otpadu te vizualni pregled otpada koji se preuzima.
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<b>III. POSTUPCI GOSPODARENJA OTPADOM UKLJUČENI U DJELATNOST DRUGE OBRADJE OTPADA</b>
	1. Voditi u pisanom obliku Očevidnik o nastanku i tijeku otpada po ključnom broju otpada, koji se sastoji od obrasca očevidnika (ONTO) i pratećih listova za pojedinu vrstu otpada (PL-O). Očevidnik se može, na vlastiti zahtjev, voditi putem mreže aplikacije e-onto. Podaci iz očevidnika trebaju se čuvati pet godina.
	2. Upis podataka iz djelatnosti gospodarenja otpadom u Registar onečišćavanja okoliša (ROO) treba obaviti svake godine do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu.

	<p>3. Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost druge obrade otpada, potrebno je raspolagati uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>1. Na lokaciji za gospodarenje otpadom vodi se na temelju Pratećih listova za pojedinu vrstu otpada u pisanom obliku Očevidnik o nastanku i tijeku otpada ONTO. Ažurno se upisuju sve promjene količina otpada na lokaciji za vrstu otpada po ključnom broju za koji se vodi očevidnik. Podaci iz očevidnika ONTO čuvat će se pet godina u arhivi tvrtke.</p>
	<p>2. Upis podataka iz djelatnosti gospodarenja otpadom u Registar onečišćavanja okoliša (ROO), obavlja se svake godine do 31.03. za prethodnu godinu.</p>
	<p>3. Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost druge obrade otpada – pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja na lokaciji postoje uređaji, odnosno oprema za obradu otpada: preša za prešanje papira, kartona, metala i plastike, usipni koševi.</p>
<p><b>Posebni uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b></p>	<p><b>IV. PROCES PRIVREMENOG SKLADIŠTENJA OTPADA DO PREDAJE OVLAŠTENIM OPORABITELJIMA</b></p>
	<p>1. Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.</p>
	<p>2. Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja opasnog otpada mora biti pod stalnim nadzorom.</p>
	<p>3. Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada,</li> <li>b. izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje,</li> <li>c. označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada, naziv proizvođača otpada, te u slučaju opasnog otpada, oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.</li> </ul>
	<p>4. Podna površina skladišta mora biti lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.</p>
	<p>5. Skladište mora biti opremljeno ventilacijom.</p>

	<p>6. Tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora se obavljati na način da se u slučaju izlivanja ili rasipanja tekućeg otpada spriječi da otpad dospije u okoliš ili sustav odvodnje otpadnih voda.</p>
	<p>7. Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora biti opremljen sekundarnim spremnikom kapaciteta najmanje 110 posto kapaciteta najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini tog sekundarnog spremnika i 25 posto kapaciteta svih primarnih spremnika na istoj slijevnoj površini, a odvodi tekućine sa slijevne površine skladišta, ukoliko postoje, moraju biti povezani nepropusnim kolektorom spremnika za obradu otpadne vode. Sekundarni spremnik i slijevna površina ne smiju imati onečišćenja uslijed kojih može doći do ispuštanja otpada u okoliš.</p>
	<p>8. U slučaju kada tehnološki proces uključuje skladištenje elementarne žive primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom koji uređuje odlaganje otpada.</p>
	<p>9. Otpad nepodudarnih kemijskih svojstava (npr. otpadne lužine i kiseline, oksidansi, zapaljive kemikalije i dr.) odnosno vrste otpada koje međusobnim kontaktom ili kontaktom s tvarima prisutnim na lokaciji mogu uzrokovati neželjenu interakciju (fizikalne ili kemijske reakcije koje dovode do nagle promjene temperature ili oslobađanja para i sl.) i time mogu dovesti u opasnost ljudsko zdravlje odnosno uzrokovati štetni utjecaj na okoliš moraju se skladištiti odvojeno jedan od drugog u zasebnim primarnim spremnicima, a tekući opasni otpad i na razdvojenim slijevnim površinama i zasebnim sekundarnim spremnicima.</p>
	<p>10. Tehnološki proces skladištenja otpada koji ima svojstvo H1, H2, H3-A, H3-B i/ili H12 mora se obavljati u zatvorenom skladištu i odvojeno od drugog otpada</p>
	<p>11. Skladište otpada u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja plinovitog otpada, mora biti opremljeno primarnim spremnicima koji se mogu hermetički zatvoriti i koji udovoljavaju posebnim propisima kojima se uređuje oprema pod tlakom.</p>
	<p>12. 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 elaboratom iznesu i obrazlože</p>

	<p>razlozi koji opravdavaju obavljanje takvog tehnološkog procesa skladištenja bez upotrebe spremnika, odnosno ako je to propisano posebnim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.</p>
	<p>13. Tehnološki proces skladištenja mora se obavljati na način da količina otpada koja se u jednom trenutku nalazi u skladištu nije veća od količine otpada određene za proces skladištenja otpada sukladno Elaboratu gospodarenja otpadom.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>1. Odvojeno prikupljeni otpad sa zelenih otoka, skladišti se odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju, na prostoru ispod radnog platoa pretovarne stanice i u boksovima. Podna površina ispod radnog platoa pretovarne stanice je asfaltirana odnosno otporna na djelovanje uskladištenog otpada i lako se održava. Podna površina boksova je betonska, također je otporna na djelovanje uskladištenog otpada i lako se održava.</p>
	<p>2. Nije primjenjivo na predmetnoj lokaciji pošto se opasni otpad ne zaprima na odlagalištu otpada „Košambra“.</p>
	<p>3. Na prostoru ispod radnog platoa pretovarne stanice odvojeno prikupljene komponente otpada koje su prešane i balirane, se skladište u balama do predaje ovlaštenim oporabiteljima.</p>
	<p>4. Podna površina namijenjena privremenom skladištenju otpada (baliranog) ispod radnog platoa pretovarne stanice je asfaltirana i samim tim otporna na djelovanje otpada.</p>
	<p>5. Nije primjenjivo, jer su skladišni prostori otvoreni.</p>
	<p>6. Nije primjenjivo, nema skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine.</p>
	<p>7. Nije primjenjivo za predmetnu lokaciju..</p>
	<p>8. Nije primjenjivo za predmetnu lokaciju.</p>
	<p>9. Nije primjenjivo za predmetnu lokaciju.</p>
	<p>10. Na lokaciji se ne skladišti otpad koji ima navedena svojstva.</p>
	<p>11. Na lokaciji se ne skladišti plinoviti otpad.</p>

	<p>12. Na lokaciji površine ispod radnog platoa pretovarne stanice odvojeno prikupljeni i prešani/balirani otpad skladišti se u balama i hrpama.</p>
	<p>13. Tehnološki proces skladištenja obavlja se na način da količina otpada koja se u jednom trenutku nalazi u skladištu nije veća od količine otpada određene za proces skladištenja otpada.</p>
<p><b>Posebni uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b></p>	<p><b>V. ODLAGANJE OTPADA</b></p>
	<p>Odlaganje otpada na odlagališnim plohamu mora se <b>u potpunosti</b> odvijati u skladu s odredbama <i>Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine”, br. 114/15)</i>, a naročito:</p> <p>1. Članak 6.</p> <p>(1) Na odlagališta otpada zabranjen je prihvati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– tekućeg otpada, osim taloga/mulja iz uređaja za pročišćavanje procjednih voda sa tijela odlagališta na kojem su sakupljene procjedne vode i pročišćene,</li> <li>– otpada koji je u uvjetima odlagališta eksplozivnan, nagrizaajući, oksidirajući, lako zapaljiv ili zapaljiv prema odredbama posebnih propisa,</li> <li>– bolničkog i drugog kliničkog otpada koji nastaje u medicinskim i/ili veterinarskim ustanovama i ima svojstva opasnog medicinskog otpada prema posebnim propisima,</li> <li>– otpadnih guma,</li> <li>– animalnog i klaoničkog otpada, životinjskih trupla i životinjskih prerađevina ukoliko nisu termički obrađeni prema posebnim propisima,</li> <li>– otpadnih industrijskih i automobilskih baterija i akumulatora,</li> <li>– otpadnih motornih vozila i njihovih neobrađenih sastavnih dijelova, koji nastaju u postupku obrade i uporabe otpadnih vozila,</li> <li>– otpadnih električnih i elektroničkih uređaja i opreme svih drugih vrsta otpada koje ne ispunjavaju kriterije za prihvati otpada na odlagališta prema Prilogu III. ovoga Pravilnika.</li> </ul> <p>2. Članak 7.</p> <p>Granične vrijednosti emisija u okoliš kod odlaganja otpada</p> <p>(1) Na odlagališta otpada dozvoljeno je odlaganje samo prethodno obrađenog otpada sukladno postupcima iz Zakona.</p> <p>(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.</p> <p>(3) Odobrenje za odlaganje otpada iz prethodnog stavka nadležno tijelo utvrđuje u dozvoli za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada.</p> <p>(4) Kriteriji koje otpad mora ispunjavati za odlaganje na određene kategorije odlagališta iz članka 5. stavka 1. ovoga Pravilnika utvrđeni su u</p>

	<p>Prilogu III. ovoga Pravilnika. Za potrebe analize parametara eluata monolitnog otpada, otpad se prethodno usitnjava na veličinu &lt;4 mm, nakon čega se provjerava zadovoljava li propisanim граниčnim vrijednostima parametara eluata za granularni (zrnati) otpad.</p> <p>(5) Na odlagalište za inertni otpad smije se odlagati samo inertni otpad.</p> <p>(6) Na odlagalište za neopasni otpad dozvoljeno je odlaganje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– komunalnog otpada prema kriterijima za prihvata u Prilogu III. ovoga Pravilnika,</li><li>– neopasnog otpada bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvata otpada na odlagališta za neopasni otpad prema Prilogu III. ovoga Pravilnika,</li><li>– stabilnog i nereaktivnog, prethodno obrađenog opasnog otpada ukoliko граниčne vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze граниčne vrijednosti za prihvata neopasnog otpada na odlagališta iz Priloga III. ovoga Pravilnika. Takav opasni otpad ne smije se odložiti na plohe namijenjene biorazgradivom neopasnom otpadu.</li></ul> <p>(8) Zabranjeno je miješanje otpada s drugim tvarima ili drugim otpadom u svrhu smanjivanja sadržaja opasnih tvari u otpadu i zadovoljavanja propisanih kriterija za prihvata otpada na odlagalištu otpada.</p> <p>3. Članak 8. Prethodni postupci za prihvata otpada na odlagališta</p> <p>(1) Odlaganje otpada na odlagalište uključujući i podzemna odlagališta dozvoljeno je ako je prethodno provedena izrada osnovne karakterizacije otpada za odlaganje.</p> <p>(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.</p> <p>(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.</p> <p>(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.</p> <p>(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.</p> <p>4. Članak 12. Provjera dokumentacije</p> <p>(1) Prije odlaganja otpada na odlagalište odlagatelj mora osigurati provjeru cjelokupne dokumentacije o otpadu.</p>
--	--



(2) Provjera dokumentacije sastoji se od utvrđivanja njezine potpunosti i ispravnosti prema uvjetima iz ovoga Pravilnika, a osobito provjere rezultata osnovne karakterizacije otpada i provjere sukladnosti. (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 drugodgovarajući 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 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.

#### 5. Članak 13.

(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.

	<p>6. Članak 14.          Za vrijeme redovnog odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora biti osigurano sljedeće:</p> <p>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;</p> <p>2. najboljim dostupnim tehnikama odlaganja otpada u tijelo odlagališta, prekrivanjem odloženog otpada i drugim preventivnim mjerama treba sprečavati ili smanjivati na najmanju moguću mjeru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– raznošenje lakih frakcija otpada vjetrom,</li> <li>– emisiju prašine i mirisa u zrak kod odlaganja,</li> <li>– okupljanje gamadi, ptica ili glodavaca,</li> <li>– stvaranje aerosola,</li> <li>– mogućnost izbijanja požara.</li> </ul> <p>7. Članak 20. Kontrola za vrijeme aktivnog korištenja odlagališta</p> <p>(1) Odlagatelj mora osigurati kontrolu za vrijeme rada odlagališta.</p> <p>(2) Kontrola uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– mjerenja meteoroloških parametara,</li> <li>– mjerenja emisija odlagališnog plina;</li> <li>– mjerenja emisija procjedne vode i oborinske vode s površine odlagališta,</li> <li>– mjerenje parametara onečišćenja podzemne vode opasnim tvarima, ako se nalazi u području utjecaja odlagališta,</li> <li>– mjerenje stanja površinske vode ako je prisutna na lokaciji odlagališta,</li> <li>– kontrolu stabilnosti tijela odlagališta.</li> </ul> <p>(3) Kontrola se izvodi sukladno <i>Prilogu IV. ovoga Pravilnika</i>.</p> <p>(4) Potrebna ispitivanja i analize moraju obavljati ovlašteni laboratoriji prema posebnim propisima.</p> <p>(5) Odlagatelj je dužan bez odgode obavijestiti nadležnu inspekciju o svim štetnim utjecajima na okoliš koji se otkriju postupcima kontrole i prekoračenju graničnih vrijednosti iz <i>Priloga IV. ovoga Pravilnika</i>. Odlagatelj je dužan poštivati odluku inspekcije o korektivnim mjerama koje mora poduzeti na vlastiti trošak.</p> <p>(6) Odlagatelj je dužan izraditi jednom godišnje izvještaj o svim rezultatima kontrole i dostaviti ga nadležnom tijelu koje mu je izdalo dozvolu.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>Na odlagalištu otpada „Košambra“ odlagat će se samo otpad koji se ne može ponovno uporabiti, reciklirati ili zbrinuti na adekvatniji način.</p> <p>Na odlagalištu se neće prihvaćati otpad čiji prihvata je zabranjen.</p> <p>Na odlagalištu se odlaže samo otpad koji zadovoljava uvjete iz članka 7. Pravilnika.</p> <p>Odlagatelj postupuje u skladu s odredbama članka 8. Pravilnika.</p> <p>Odlagatelj postupuje u skladu s odredbama članka 12. Pravilnika</p>

	<p>Odlagatelj postupa u skladu s odredbama članka 13. Pravilnika</p> <p>Odlagatelj otpad odlaže sukladno izrađenoj projektnoj dokumentaciji i internim pravilnicima, pri čemu moraju biti ispunjeni uvjeti iz članka 14. Pravilnika.</p> <p>Odlaganje otpada obavlja se ugradnjom otpada u horizontalnim slojevima, maksimalne debljine 50 cm te održavanjem svih pokosa ugrađenog otpada u nagibu 1:3 i blažem, čime je osigurana projektirana stabilnost otpadne mase i popratnih struktura, s obzirom na konstrukciju temeljnog i prekrivnog brtvenog sustava te proračunatu opću stabilnost i plitku stabilnost.</p> <p>Raznošenje otpada u okoliš onemogućeno je iz razloga što su vozila koja dovoze otpad opremljena na način da se spriječi rasipanje otpada.</p> <p>Prilikom odlaganja otpada na radnu plohu, nakon sabijanja strojem koji radi na odlagalištu provodi se povremeno prekrivanje otpada slojem inertnog materijala kako bi se spriječilo širenje prašine i neugodnih mirisa.</p> <p>Za neutralizaciju neugodnih mirisa, površina odlagališta tretira se kemikalijom „Bio depo“ , u skladu s uputama iz Sigurnosno-tehničkog lista, i to: 1x tjedno u razdoblju od travnja do listopada, izuzev, tijekom srpnja i kolovoza 2x tjedno. U razdoblju od studenog do ožujka odlagalište se ne tretira, osim ukoliko je neophodno.</p> <p>Dva puta godišnje se provode mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinsekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom.</p> <p>Okolo ograde odlagališta nalazi se protupožarni pojas širine 4 m.</p> <p>7. Odlagatelj je dužan postupati u skladu s odredbama članka 20. Pravilnika. Također, način provedbe monitoringa propisan je <i>Rješenjem o okolišnoj dozvoli -Nacrt (Klasa: UP/i-351-03/16-02/17, Ur.broj: 517-06-2-2-1-17-23, 14. lipnja 2017., izdano od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike)</i>-poglavlje 1.4. Rok važenja okolišne dozvole je pet godina.</p>
--	--

## IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

### a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.1. Tehnološki proces A0-sakupljanje otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
1	SAKUPLJANJE OTPADA	A0

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*
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
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 01	ostaci na sitima i grabljama	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama
19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda
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 iz kuhinja i kantina	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 01 41	otpad od čišćenja dimnjaka	20 01 41	otpad od čišćenja dimnjaka
20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 01	miješani komunalni otpad	20 03 01	miješani komunalni otpad
20 03 02	otpad s tržnica	20 03 02	otpad s tržnica
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 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

## POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Vozilo za sakupljanje otpada - 1 komad	MERCEDES	18-24	Sakupljanje i prijevoz otpada iz spremnika, kanti i kontejnera - 16 m <sup>3</sup>
Vozilo za sakupljanje otpada - 1 komad	IVECO EUROCARGO	180 E28	Sakupljanje i prijevoz otpada iz spremnika, kanti i kontejnera - 16 m <sup>3</sup>
Vozilo za sakupljanje otpada - 1 komad	IVECO EUROCARGO	100 E10	Sakupljanje i prijevoz otpada iz spremnika, kanti i kontejnera - 7 m <sup>3</sup>
Vozilo za sakupljanje otpada - 1 komad	IVECO SUPERCARGO	180 E28	Sakupljanje i prijevoz otpada iz spremnika, kanti i kontejnera - 12 m <sup>3</sup>
Samopodizač - 1 komad	IVECO STRALIS	190 S31	Podizanje i prijevoz krupnog otpada

Vozilo za sakupljanje otpada - 1 komad	IVECO STRALIS	190 S31	Sakupljanje i prijevoz otpada iz spremnika, kanti i kontejnera - 12 m <sup>3</sup>
Vozilo za sakupljanje otpada - 1 komad	IVECO EUROCARGO	120E220	Sakupljanje i prijevoz otpada iz spremnika, kanti i kontejnera – 7.5 m <sup>3</sup>
Samopodizač - 1 komad	IVECO STRALIS	190S31	Podizanje i prijevoz krupnog otpada
Vozilo za sakupljanje otpada - 1 komad	IVECO STRALIS	AD 260S42Y/PS	Sakupljanje i prijevoz otpada iz spremnika, kanti i kontejnera - 22 m <sup>3</sup>
Samopodizač - 1 komad	MAN	TGL 12.220	Podizanje i prijevoz krupnog otpada
Vozilo za sakupljanje otpada - 1 komad	IVECO EUROCARGO	180 E28	Sakupljanje i prijevoz otpada iz spremnika, kanti i kontejnera - 16 m <sup>3</sup>
Vozilo za sakupljanje otpada - 1 komad	IVECO EUROCARGO	180 E24	Sakupljanje i prijevoz otpada iz spremnika, kanti i kontejnera - 16 m <sup>3</sup>
Vozilo za sakupljanje otpada - 1 komad	MERCEDES	18-24	Sakupljanje i prijevoz otpada iz spremnika, kanti i kontejnera - 16 m <sup>3</sup>
Vozilo za sakupljanje otpada - 1 komad	IVECO EUROCARGO	ML 140E25/PE6	Sakupljanje i prijevoz otpada iz spremnika, kanti i kontejnera - 7,5 m <sup>3</sup>
Vozilo za sakupljanje otpada - 1 komad	IVECO STRALIS	AD 160S36/P E6	Sakupljanje i prijevoz otpada iz spremnika, kanti i kontejnera - 15 m <sup>3</sup>
Vozilo za sakupljanje otpada - 1 komad	IVECO STRALIS	AD 190S40/P E6	Sakupljanje i prijevoz otpada iz spremnika, kanti i kontejnera - 15 m <sup>3</sup>
Vozilo za sakupljanje otpada - 1 komad	IVECO STRALIS	AD 190S36/P E6	Sakupljanje i prijevoz otpada iz spremnika, kanti i kontejnera - 15 m <sup>3</sup>

Vozilo za sakupljanje otpada - 1 komad	IVECO STRALIS	AD 190S36/P E6	Sakupljanje i prijevoz otpada iz spremnika, kanti i kontejnera - 15 m <sup>3</sup>
Vozilo za sakupljanje otpada (tzv. grajfer) – 1 komad	EUROCARGO ML	160 E24	Podizanje i prijevoz rasutog otpada
Kante - 454 komada	-	120 litara	Odlaganje otpada
Kante - 89 komada	-	180 litara	Odlaganje otpada
Kante - 3.548 komada	-	240 litara	Odlaganje otpada
Kontejneri - 40 komada	-	770 litara	Odlaganje otpada
Kontejneri – 2.688 komada	-	1.100 litara	Odlaganje otpada
Zeleni otoci - 168 setova	-	-	Odlaganje odvojenog otpada

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

### **A0-Sakupljanje otpada (S)**

Prikupljanje otpada od korisnika usluge obavlja se u kućanstvima, kod pravnih osoba (gospodarstvo, obrtnici i turizam), na „zelenim otocima“, prema pozivu od kućanstava i od ugovorenih pravnih osoba. Usluga Poreč d.o.o. prikuplja otpad nastao iz vlastitog procesa rada (tržnica i pometanje, hortikultura).

#### Prikupljanje komunalnog otpada iz kućanstava i od pravnih osoba

Korisnicima usluge (kućanstvima i pravnim osobama) podijeljeni su primarni spremnici (kante ili kontejneri) za komunalni otpad, koji moraju biti označeni oznakom isporučitelja usluge i ključnim brojem otpada koji se odlaže u spremnik.

Korisnici usluge odlažu otpad u odgovarajuće primarne spremnike te prema određenom rasporedu, na prethodno određenoj lokaciji (npr. ispred vlastitih kućanstava), predaju pune primarne spremnike, isporučitelju usluge prikupljanja. Sadržaj primarnog spremnika prazni se u specijalno vozilo za sakupljanje otpada.

#### Prikupljanje odvojeno sakupljenog otpada od pravnih osoba

Korisnici usluge odlažu otpad u odgovarajuće primarne spremnike te prema određenom rasporedu, na prethodno određenoj lokaciji, predaju pune primarne spremnike isporučitelju usluge prikupljanja. Sadržaj primarnog spremnika prazni se u specijalno vozilo za sakupljanje otpada.

#### Prikupljanje sa „zelenih otoka“

Na „zelenim otocima“, korisnici usluge samostalno dovoze otpad i razvrstavaju otpad u odgovarajuće primarne spremnike koji moraju biti označeni oznakom isporučitelja usluge i ključnim brojem otpada koji se odlaže u spremnik. Prikupljanje se odvija specijalnim vozilom za pražnjenje kontejnera i zvana.

#### Prikupljanje prema pozivu iz kućanstava i pravnih osoba

Prikupljanje prema pozivu (pravne osobe) obavlja se kada korisnici usluge obavijeste isporučitelja usluge prikupljanja da su odgovarajući primarni spremnici, koji moraju biti označeni oznakom isporučitelja usluge i ključnim brojem otpada koji se odlaže u spremnik, a koji su dani korisnicima usluge na korištenje, puni i spremni za prijevoz. Takva vrsta usluge obračunava se prema posebnom cjeniku.

Korisnici usluge (kućanstva) mogu kod isporučitelja usluge kupiti vrećice za odlaganje biorazgradivog otpada (ključni broj 20 02 01) te nakon zapunjenja vrećica mogu po pozivu predati isporučitelju. U cijeni nabave vrećice uračunat je i odvoz.

Korisnici usluge (kućanstva), također mogu vlastiti uskladišteni otpad (ključni broj 20 03 07) prema pozivu predati isporučitelju usluge. Prikupljanje se obavlja specijalnim vozilom za sakupljanje otpada i samopodizačem. Takva vrsta usluge se obračunava prema *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom* i *Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom*.

#### Prikupljanje otpada iz vlastitog procesa rada

Otpad nastao tijekom procesa rada, usluga rada tržnice i čišćenja odnosno pometanja, prikuplja se u posebna vozila za sakupljanje otpada (ključni brojevi 20 03 02 i 20 03 03).

## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

### **NADZOR TEHNOLOŠKOG PROCESA**

Nadzor tehnološkog procesa sakupljanja otpada provode imenovane osobe: odgovorna osoba za sakupljanje i prijevoz otpada i održavanje opreme.

Nadzorom se osigurava provjera ispravnosti uređaja i opreme koji se koriste u ovom tehnološkom procesu te obavljanje tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanom *Zakonom o održivom gospodarenju otpadom* („Narodne novine“, br. 94/13 i 73/17) i *Pravilnikom o gospodarenju otpadom* („Narodne novine“, br. 117/17).

Sustav upravljačkog nadzora sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa rada za obavljanje tehnološkog procesa. Mjere upravljačkog nadzora procesa sakupljanje otpada uključujući prethodno razvrstavanje otpada podrazumijevaju vizualni pregled svake pošiljke otpada prije njezinog sakupljanja.

Odgovorna osoba provodit će sve potrebne mjere održavanja i servisiranja uređaja i opreme te lokacije za gospodarenje otpadom i voditi računa o njihovoj ispravnosti, a sve u skladu s posebnim propisima zaštite na radu i zaštite od požara.

Tijekom sakupljanja otpada od pravnih subjekata vizualno će se pregledavati otpad te



provjeravati dokumentacija o otpadu kako bi se utvrdila cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima, a svaku pošiljku će pratiti popunjeni Prateći list za otpad.

Strojevima i vozilima koji se koriste za sakupljanje otpada rukuju samo za to stručno osposobljeni radnici. Radnici su osposobljeni za rad na siguran način sukladno *Zakonu o zaštiti na radu* („Narodne novine“, br. 71/14 i 118/14) te za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara sukladno *Zakonu o zaštiti od požara* („Narodne novine“, br. 92/10).

Provedba sigurnosnih mjera (npr. provedba mjera iz Procjene opasnosti za radna mjesta, itd.).

Na lokaciji "Košambra" vodi se sva zakonski propisana dokumentacija koja se odnosi na gospodarenje otpadom (Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO) i Prateći listovi (PLO).

Svu opremu neophodnu za sakupljanje otpada potrebno je redovito održavati, servisirati i pregledavati sukladno uputama proizvođača i važećim zakonskim obvezama.

Tehnička ispravnost vozila potvrđuje se tehničkim pregledima vozila prije registracije vozila. Osposobljenost za upravljanje pojedinim vozilima za skupljanje otpada dokazuje se položenim kategorijama upisanim u vozačku dozvolu vozača.

## UPUTE ZA RAD

### **Sakupljanje otpada**

Postupak sakupljanja otpada može započeti preuzimanjem radnog naloga za obavljanje navedenih poslova na određenoj lokaciji.

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

Na lokaciji gdje će se preuzimati otpad posebnih kategorija radnik treba vizualno provjeriti sadržaj posude/vrećice te prazniti kantu u sanduk vozila za skupljanje/prijevoz otpada.

Tijekom skupljanja kontinuirano se provjerava vozilo kako bi se spriječilo eventualno rasipanje ili prolijevanje otpada tijekom transporta .

Sakupljeni otpad odvozi se na lokaciju odlagališta otpada „Košambra“. Dolaskom na lokaciju odlagališta otpada „Košambra“ predaje se prateća dokumentacija, te se nakon njezine provjere i vaganja otpad istovaruje na predviđenom mjestu na lokaciji.

Tablica 6.2. Tehnološki proces A1 - prihvati otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
1	PRIHVAT OTPADA	A1

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*
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
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 01	ostaci na sitima i grabljama	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama
19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda
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 iz kuhinja i kantina	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 01 41	otpad od čišćenja dimnjaka	20 01 41	otpad od čišćenja dimnjaka

20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 01	miješani komunalni otpad	20 03 01	miješani komunalni otpad
20 03 02	otpad s tržnica	20 03 02	otpad s tržnica
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 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

## POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Mosna cestovna vaga nosivosti 60 t	Avery weigh Tronix	VAGE ZAGREB -	Vaganje dopremljenog otpada

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

### Prihvat otpada -A1

Prihvat otpada provodi se na ulazu na lokaciju odlagališta Košambra

U sklopu ulazno-izlazne zone na lokaciji „Košambra“ obavlja se prihvat otpada, nadzor i evidentiranje svih vozila i ljudi koji ulaze, odnosno izlaze s odlagališta.

Na ulazno-izlaznoj zoni smješteni su porta i mosna vaga. Korištenjem mehaničke vage evidentira se masa otpada.

Na lokaciju odlagališta otpad se dovozi vozilima tvrtke Usluga Poreč d.o.o., te vozilima drugih pravnih i fizičkih osoba. Ulazna vrata na odlagalištu su pod neprestanim nadzorom.

Vizualnim pregledom otpada obavljat će se kontrola zaprimljenog otpada što uključuje provjeru cjelovitosti i ispravnosti propisane prateće dokumentacije o otpadu - Prateći list.

Po evidentiranju porijekla i vrste otpada (ključnog broja), te vremena kad je otpad zaprimljen, otpad se zaprima na lokaciju za gospodarenje otpadom. Ukoliko se prilikom prijvata otpada na ulazno-izlaznoj zoni utvrdi da se radi o neprimjerenoj vrsti otpada, odbija se njegovo zaprimanje.

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### NADZOR TEHNOLOŠKOG PROCESA

Nadzor tehnološkog procesa prihvata sakupljenog otpada provode imenovane osobe: odgovorna za gospodarenje otpadom u tvrtki te njezin zamjenik.

Nadzorom se osigurava provjera ispravnosti uređaja i opreme koji se koriste u ovom tehnološkom procesu te obavljanje tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanom *Zakonom o održivom gospodarenju otpadom* („Narodne novine”, br. 94/13 i 73/17) i *Pravilnikom o gospodarenju otpadom* („Narodne novine”, br. 117/17).

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

Izrada detaljnih pisanih uputa za obavljanje tehnološkog procesa prijave otpada, vaganja i nadzora.

Upute moraju sadržavati najmanje sljedeća poglavlja: Uvod, Opće informacije o poduzeću, Radne procedure vezane uz prijavu otpada, vaganje i nadzor, Postupke održavanja opreme, Sigurnosne upute. Navedene upute mogu biti sastavni dio uputa u kojima se detaljno definiraju procesi na lokaciji "Košambra" (Upute za rad i održavanje sustava na odlagalištu otpada "Košambra").

Djelatnik na porti, koji evidentira i pohranjuje propisanu dokumentaciju (npr. PL-O obrasce, itd.), a o svim nesukladnostima, pisanim putem, izvješćuje osobu odgovornu za gospodarenje otpadom, odnosno voditelja obrade.

Provedba sigurnosnih mjera (npr. provedba mjera iz Procjene opasnosti za radna mjesta, itd).

Na lokaciji odlagališta Košambra vodi se sva zakonski propisana dokumentacija koja se odnosi na gospodarenje otpadom (ONTO, pripadajući Prateći listovi za otpad i karakterizacije uz neopasni otpad).

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

### UPUTE ZA RAD

#### **Prihvat otpada**

Prihvat otpada djelatnici obavljaju na porti. Djelatnik odgovoran za prihvat otpada provodi kontrolu otpada i vodi očevidnik s dnevnim podacima o kontroli dovezenog otpada.

U dnevnik se upisuju sljedeći podaci:

podaci o vozilu: registracija, vrsta vozila (smečar, autopodizač, kiper, kombi ili osobno) i korisni volumen nadgradnje (m<sup>3</sup> i tone), podaci o vrsti (komunalni, proizvodni neopasni, izdvojeno prikupljeni otpad), količini i porijeklu (vlasniku) zaprimljenog otpada.

Mjesto istovara otpada potrebno je tako organizirati da se onemogući rasipanje otpada.

Manipulaciju otpadom provoditi na način koji onemogućuje nastajanje značajnih emisija

prašine, akcidentnih onečišćenja i drugih štetnih djelovanja na okoliš.

Koristiti samo ispravne strojeve i uređaje u radu.

Strojeve i uređaje koristiti sukladno uputama proizvođača te uputama za rad na siguran način.

Strojevima mogu rukovati samo stručno osposobljeni radnici,

Prilikom izvođenja poslova obavezno koristiti propisana osobna zaštitna sredstva i opremu.

Prijaviti odgovornoj osobi svaki kvar ili nedostatak na stroju.

Tablica 6-3 Tehnološki proces A2-priprema za ponovnu uporabu

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
3.	RAZMJENA OTPADA RADI PRIMJENE BILO KOJEG OD POSTUPAKA OPORABE NAVEDENIM POD R1-R11	A2

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
		20 03 01	miješani komunalni otpad
15 01 02	plastična ambalaža	15 01 02	plastična ambalaža
		15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
		15 01 06	miješana ambalaža
		20 01 39	plastika
		20 03 01	miješani komunalni otpad
15 01 03	drvena ambalaža	15 01 03	drvena ambalaža
		20 03 01	miješani komunalni otpad
15 01 04	metalna ambalaža	15 01 04	metalna ambalaža
		20 03 01	miješani komunalni otpad
15 01 05	višeslojna kompozitna ambalaža	15 01 05	višeslojna kompozitna ambalaža
		20 03 01	miješani komunalni otpad
15 01 06	miješana ambalaža	15 01 06	miješana ambalaža
		20 03 01	miješani komunalni otpad
15 01 07	staklena ambalaža	15 01 07	staklena ambalaža
		20 03 01	miješani komunalni otpad
20 01 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
		20 03 01	miješani komunalni otpad
20 01 02	staklo	20 01 02	staklo
		20 03 01	miješani komunalni otpad
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
		20 03 01	miješani komunalni otpad
20 03 01	miješani komunalni otpad	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	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	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	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*

## POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Preša za prešanje selektivno prikupljenog otpada	LUX Spol	L30-2	Prešanje odvojeno prikupljenih kategorija otpada
Pretovarna stanica	-	-	Pretovar otpada iz kamiona smečara u poluprikolicu
Poluprikolica	-	-	Prihvat otpada iz usipnog koša

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

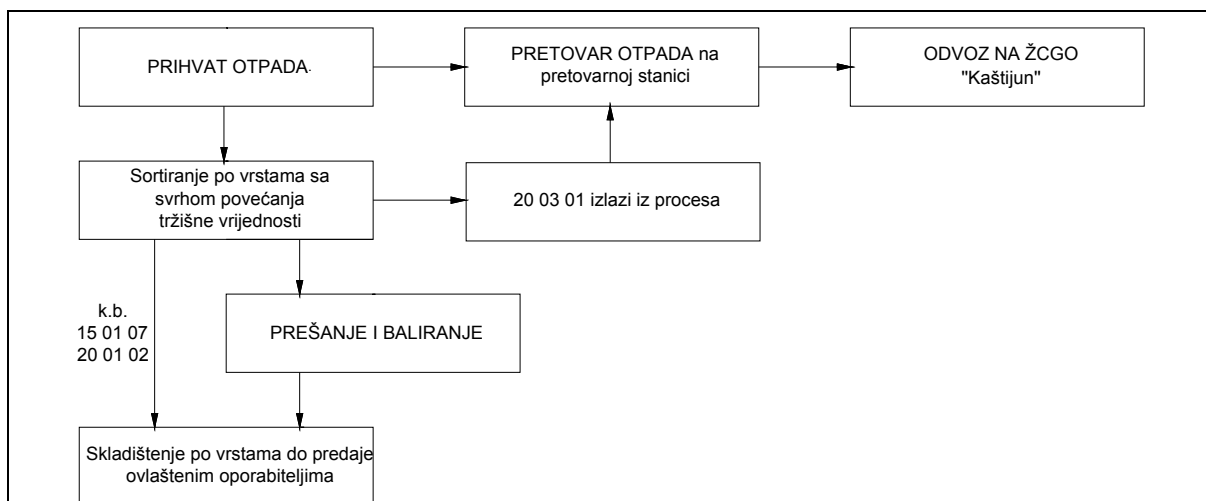
### Razmjena otpada radi bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R1-R11 – A2

Razvrstavanje, prešanje i baliranje odvojeno prikupljenog otpada ima sljedeće funkcije:

- Prihvat odvojeno prikupljenih otpadnih materijala: papirna i kartonska ambalaža, plastična ambalaža, metalna ambalaža, višeslojna kompozitna ambalaža, miješana ambalaža, staklena ambalaža, papir i karton, plastika, staklo,
- Odvajanje nečistoća iz pojedine kategorije odnosno izdvajanje onečišćenog otpada,
- Prešanje i baliranje određenih vrsta prikupljenog otpada,
- Privremeno skladištenje prije predaje oporabljenog otpada ovlaštenim sakupljačima pojedine vrste otpada.

Pretovar otpada ključnih brojeva: 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03 i 20 03 99 ima sljedeće funkcije:

- ušteda na troškovima transporta
- povećanje operativnosti voznog parka komunalnog društava
- i smanjenje njihovih operativnih troškova.



### **KONCEPCIJA OPORABE ODVOJENO PRIKUPLJENOG KOMUNALNOG OTPADA**

Papirna i kartonska ambalaža, plastična ambalaža, metalna ambalaža, višeslojna kompozitna ambalaža, miješana ambalaža, papir i karton, plastika dovoze se i obrađuju sukcesivno.

Dovezeni otpad istovaruje se na prihvatnu površinu te se ručno sortira prema vrstama i odvajaju se nečistoće. Preostali otpad/izdvojene nečistoće se zbrinjavaju kao miješanih komunalni otpad pod ključnim brojem 20 03 01.

Nakon što se nakupi dovoljna količina pojedine vrste otpada, otpad se preša i balira kako bi se smanjio njegov volumen i daljnji troškovi prijevoza prema oporabiteljima.

Prikupljena staklena ambalaža i staklo ne baliraju se već se privremeno skladište do predaje ovlaštenim oporabiteljima.

Miješani komunalni otpad, otpad s tržnica, ostaci od čišćenja ulica i komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način se dovozi se na pretovarnu stanicu odakle se nakon pretovara i sabijanja u poluprikolici prevoze dalje do CGO „Kaštijun“

#### **PAPIRNA I KARTONSKA AMBALAŽA, PAPIR I KARTON**

- Nakon procesa prikupljanja i prijehata odvojeno prikupljenog otpada sa zelenih otoka, isprazniti vozilo s otpadnim papirom i kartonom te papirnom i kartonskom ambalažom na asfaltiranoj površini ispod radnog platoa pretovarne stanice.
- Odvojiti sve nečistoće, odnosno druge vrste otpada (20 03 01 se pretovaruje i odvozi na ŽCGO Kaštijun).
- Nakon sortiranja obaviti prešanje i baliranje otpadne papirne i kartonske ambalaže.
- Baliranu papirnu i kartonsku ambalažu privremeno uskladištiti do predaje ovlaštenom sakupljaču ove vrste otpada.

#### **PLASTIČNA AMBALAŽA**

- Nakon procesa prikupljanja i prijehata odvojeno prikupljenog otpada, u ovom slučaju plastične ambalaže, isprazniti vozilo na asfaltiranu površinu ispod radnog platoa pretovarne stanice



- Odvojiti sve nečistoće, odnosno druge vrste otpada (20 03 01 se pretovaruje i odvozi na ŽCGO Kaštijun). Sortirati otpadnu plastiku prema tržišnim kriterijima.
- Nakon sortiranja, obaviti prašenje i baliranje otpadne plastike.
- Baliranu otpadnu plastiku odložiti u boks za tu namjenu sve do predaje ovlaštenom sakupljaču ove vrste otpada.

#### METALNA AMBALAŽA

- Nakon procesa prikupljanja i prihvata odvojeno prikupljenog otpada, isprazniti vozilo s otpadnim metalom na asfaltiranoj površini ispod radnog platoa pretovarne stanice.
- Odvojiti sve nečistoće, odnosno druge vrste otpada (20 03 01 se pretovaruje i odvozi na ŽCGO Kaštijun).
  - Sortirati otpadnu ambalažu i ostali sitni metalni otpad prema vrsti.
  - Nakon sortiranja, obaviti prašenje i baliranje otpadne ambalaže.
  - Baliranu otpadnu ambalažu i ostali razvrstani metalni otpad odložiti na mjesto skladištenja do predaje ovlaštenom sakupljaču ove vrste otpada.

#### VIŠESLOJNA AMBALAŽA

- Nakon procesa prikupljanja i prihvata odvojeno prikupljenog otpada, isprazniti vozilo s višeslojnom ambalažom na asfaltiranoj površini ispod radnog platoa pretovarne stanice.
- Odvojiti sve nečistoće, odnosno druge vrste otpada (20 03 01 se pretovaruje i odvozi na ŽCGO Kaštijun).
  - Sortirati otpadnu ambalažu prema vrsti.
  - Nakon sortiranja, obaviti prašenje i baliranje otpadne ambalaže.
  - Baliranu otpadnu ambalažu odložiti na mjesto skladištenja do predaje ovlaštenom sakupljaču ove vrste otpada.

#### MIJEŠANA AMBALAŽA

- Nakon procesa prikupljanja i prihvata odvojeno prikupljenog otpada, isprazniti vozilo s miješanom ambalažom na asfaltiranoj površini ispod radnog platoa pretovarne stanice.
- Odvojiti sve nečistoće, odnosno druge vrste otpada (20 03 01 se pretovaruje i odvozi na ŽCGO Kaštijun).
  - Sortirati otpadnu ambalažu prema vrsti.
  - Nakon sortiranja, obaviti prašenje i baliranje otpadne ambalaže.
  - Baliranu otpadnu ambalažu odložiti na mjesto skladištenja do predaje ovlaštenom sakupljaču ove vrste otpada.

#### Dopušteni kapacitet procesa

Kapacitet balirke je 3.75 t/h, što za radno vrijeme od 8 sati dnevno i rad 6 dana u tjednu iznosi 9.360 t/god.

### Teorijski najveći mogući kapacitet procesa

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa određuje se uz pretpostavku da se isti obavlja prethodno navedenim uređajima i opremom određenog instaliranog kapaciteta, dostatnim brojem radnika bez prestanka 24h dnevno 365 dana godišnje. Najveća dnevna masa otpada koja se može balirati iznosi 32.850 t/god.

### **PRETOVAR OTPADA**

Otpad se dovozi kamionima smečarima različitih zapremina. Na pretovarnu stanicu dopušten je isključivo ulaz vozila koje prevoze miješani komunalni otpad. Sva vozila na pretovarnu stanicu dolaze preko mosne vage na kojoj se obavlja vaganje vozila.

Pretovarna stanica osmišljena je kao građevina u dvije razine, pri čemu se s gornje razine otpad iz kamiona za prikupljanje otpada gravitacijski pretovaruje u vozila za prijevoz otpada do županijskog centra za gospodarenje otpadom – poluprikolice s potisnom pločom nazivne nosivosti 24 t otpada. Poluprikolice se pomoću kamiona-tegljača parkiraju na donjoj razini, koja se nalazi na -5,00 m u odnosu na višu razinu.

Na gornjoj razini su dva zatvorena objekta - hale, svaka s po dva usipna lijevka za pretovar otpada. Hala služi za zaštitu radnika od vremenskih uvjeta i za sprečavanje širenja lake frakcije otpada tijekom samog pretovara.

Na ulazu u halu nalaze se rolo-vrata opremljena automatskom detakcijom nailaska vozila, koja se automatski otvaraju prilikom ulaza i zatvaraju prilikom izlaza vozila. Tijekom pretovara otpada, odnosno za vrijeme dok je kamion unutar hale vrata su otvorena kako bi se osiguralo dostatno provjetranje, budući da se za istovar otpada koristi snaga motora kamiona. Na pročeljima hale za pretovar otpada izvedeni su i dodatni otvori za ventilaciju prostora.

Unutar svake hale nalaze se po dva mjesta za pretovar otpada s usipnim lijevkom kapaciteta 15 m<sup>3</sup>. Uz usipne koševe izvedena je instalacija za stvaranje vodene zavjese kroz koju će se otpad prekrcavati u poluprikolicu, kako bi se smanjilo širenje prašine.

Usipni otvor na poluprikolicama nalazi se na vrhu poluprikolice i opremljen je poklopcem s daljinskim upravljanjem otvaranja/zatvaranja. Poluprikolica se prilikom parkiranja precizno namješta na način da se usipni koš nalazi točno ispod usipnog lijevka.

Nakon dolaska unutar hale, vozilo se manevrom pozicionira stražnim krajem prema mjestu za pretovar otpada / usipnom lijevku. Svako mjesto je opremljeno sustavom za signalizaciju dozvole pristupa, koje svjetlosnim signalom (semaforom) obavještava vozače o mogućnosti pretovara.

Signal dozvole pristupa uz pojedino mjesto pretovara je upaljen (zeleno svjetlo) ukoliko je (a) poluprikolica parkirana ispod usipnog koša mjesta za pretovar i (b) ukoliko poluprikolica nije zapunjena. U suprotnom je na semaforu ispred mjesta za pretovar upaljeno crveno svjetlo.

Vozilo se vožnjom unatrag pozicionira zadnjim kotačima do graničnika ispred usipnog koša nakon čega pretovar može početi. Nakon što se vozilo pozicionira neposredno ispred usipnog koša (stražnjim krajem vozila), pomoćni radnik iz vozila daje ručni signal (tipkalom postavljenim uz pretovarno mjesto) za aktiviranje mlaznica s vodenom maglom, a zatim uključuje istovar otpada iz kamiona.

Budući da poluprikolica ne može prihvatiti cjelokupni sadržaj otpada iz kamiona smećara, tijekom pretovara dozvoljen je istovar najviše 7 m<sup>3</sup> otpada u usipni koš. Nakon što se ova količina otpada pretovari u poluprikolicu, radnik prekida istovar i uključuje kompaktiranje otpada u poluprikolici. Nakon što se potisna ploča poluprikolice vratila u početni položaj, može se započeti s pretovarom nove količine otpada. Postupak pretovara i kompaktiranja se ponavlja sve dok se kamion smećar ne isprazni. Po pretovaru zadnjih količina otpada potrebno je pokrenuti postupak kompaktiranja kako bi poluprikolica bila spremna za pretovar otpada iz idućeg kamiona.

Nakon završenog pojedinog pretovara pomoćni radnik daje ručni signal pri čemu se gase topovi vodene magle, kako se ne bi nepotrebno vlažio sustav za kompaktiranje otpada unutar poluprikolice. Vodenu maglu potrebno je ponovno uključiti prije pretovara nove količine otpada. Ukoliko izostane ručni signal za gašenje vodene magle nakon završetka pretovara, automatski sustav gasi topove vodene magle nakon vremena za ukupni pretovar otpada (oko 15 min).

Ukoliko na pojedinom pretovarnom mjestu nije prisutna poluprikolica, ili u slučaju da je poluprikolica puna, radnik pretovarne stanice mora uključiti crveno svjetlo na semaforu postavljenom na pročelju hale uz vrata tog pretovarnog mjesta. Nakon što se na pretovarno mjesto postavi prazna poluprikolica, radnik pretovarne stanice mora uključiti zeleno svjetlo.

#### Dopušteni kapacitet procesa

Najveća dnevna masa otpada iznosi oko 127 t/dan, što za rad 6 dana u tjednu iznosi 39.624 t/god.

#### Teorijski najveći mogući kapacitet procesa

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa određuje se uz pretpostavku da se isti obavlja prethodno navedenim uređajima i opremom određenog instaliranog kapaciteta, dostatnim brojem radnika bez prestanka 24h dnevno 365 dana godišnje te iznosi za pretovar otpada 46.355 t otpada.

Osoba odgovorna za gospodarenje otpadom dužna je:

- osigurati gospodarenje otpadom sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom;
- osigurati poštivanje zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom;
- osigurati praćenje i provedbu plana postupanja u slučaju izvanrednih događaja;
- sastaviti pisane upute rada za obavljanje tehnoloških procesa sukladno Elaboratu i pratiti njihovo provođenje;
- provoditi kontrolu mjera radi onemogućavanja pristupa neovlaštenim osobama (video nadzor, angažiranje zaštitarske službe, isticanje obavijesti i sl.);
- provoditi kontrolu mjera čišćenja i uklanjanja rasutog i/ili razlivenog otpada;
- voditi evidenciju o izvanrednim događajima u građevini za gospodarenje otpadom;
- organizirati i nadgledati provedbu sustava upravljačkog nadzora sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom;
- izvijestiti odgovornu osobu u pravnoj osobi o promjeni propisanih uvjeta iz dozvole za gospodarenje otpadom radi pokretanja postupka izmjene i/ili dopune dozvole;
- osigurati izvršenje mjera određenih rješenjem inspektora zaštite okoliša u roku za njihovo izvršenje;

- osigurati vođenje očevidnika o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada sukladno *Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine”, br. 117/17)*.

Odgovorna osoba za gospodarenje otpadom, kao i zamjenik odgovorne osobe provode redovite kontrole poštivanja zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom s posebnim naglaskom u procesu prešanja/baliranja na provjeru:

- sastava otpada koji ulazi u proces oporabe.
- funkcionalnosti, ispravnosti, održavanja i ispitivanja strojeva i uređaja koji se koriste u procesu i mjesta odlaganja otpada nakon procesa oporabe u za to odgovarajućim spremnicima, prije predaje oporabljenog otpada ovlaštenim sakupljačima.

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### NADZOR TEHNOLOŠKOG PROCESA

Nadzorom se osigurava provjera ispravnosti uređaja i opreme koji se koriste u ovom tehnološkom procesu te obavljanje tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanom *Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine”, br. 94/13 i 73/17)* i *Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine”, br. 117/17)*.

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

Strojevima i opremom će rukovati samo stručno osposobljeni radnici. Radnici će biti osposobljeni za rad sukladno *Zakonu o zaštiti na radu („Narodne novine”, br. 71/14 i 118/14)* te za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara sukladno *Zakonu o zaštiti od požara („Narodne novine”, br. 92/10)*.

Prije početka rada nužno je osigurati da rad na strojevima ili s opremom ne ugrožava druge radnike, i uvjeriti se da su strojevi spremni za rad te da ima dovoljno praznog prostora za obrađeni materijal.

## UPUTE ZA RAD

Upute za rad za obavljanje tehnološkog procesa:

- Manipulaciju otpadom provoditi na način koji onemogućuje nastajanje značajnih emisija prašine, akcidentnih onečišćenja i drugih štetnih djelovanja na okoliš.
- Prije početka rada nužno je osigurati da rad strojeva i opreme neće ugroziti druge radnike i uvjeriti se da su strojevi spremni za rad te da ima dovoljno praznog prostora za obrađeni materijal.
- Prilikom zahvaćanja materijala te njegovog premještanja osigurati dovoljno prostora za siguran prolaz i koristiti samo ispravne strojeve i uređaje u radu. Strojeve i uređaje koristiti sukladno uputama proizvođača te uputama za rad na siguran način. Strojevima i vozilima koji se koriste za manipulaciju smiju rukovati samo stručno osposobljeni radnici.
- Prilikom izvođenja poslova obavezno koristiti propisana osobna zaštitna sredstva i opremu. Prijaviti odgovornoj osobi svaki kvar ili nedostatak na stroju.

Tablica 6-4 Tehnološki proces A3-privremeno skladištenje do predaje ovlaštenom sakupljaču

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
4.	PRIVREMENO SKLADIŠTENJE DO PREDAJE OTPADA OVLAŠTENIM OPORABITELJIMA	A3

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*
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	staklo
20 01 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo	20 01 02	staklo
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad

## POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Boksovi – 2 komada	-	450 m <sup>3</sup>	Privremeno skladištenje otpada
Površina ispod radnog platoa pretovarne stanice	-	500 m <sup>2</sup>	Privremeno skladištenje otpada
Utovarivač	-	-	Manipulacija otpadom

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

### **Privremeno skladištenje odvojeno prikupljenog otpada prije predaje ovlaštenim oporabiteljima**

Privremeno skladištenje baliranog otpada (ključni brojevi: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 20 01 01) odvija se na asfaltiranoj površini ispod radnog platoa pretovarne stanice do predaje ovlaštenim sakupljačima. Na istom prostoru privremeno se skladišti i glomazni otpad (20 03 07).

Otpad se privremeno skladišti odvojeno po svojstvu i vrsti u balama, kako bi se spriječilo njegovo rasipanje, širenje prašine, bukem mirisa i drugih emisija do odvoza s lokacije na uporabu.

Privremeno skladištenje odvojeno prikupljenog otpada (ključni broj: 03 01 05, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 02 i 20 01 39) i obavlja se unutar bokseva smještenih južno od reciklažnog dvorišta odnosno na zapadnoj strani građevine za gospodarenje otpadom. Boksevi su ograđeni žičanom ogradom. Dimenzije bokseva su 30 m x 7,5 m.

U slučaju dopreme biorazgradivog otpada, u čijem sastavu prevladava biootpad, isti se skladišti na odvojenom dijelu odlagališta gdje se odlaže na temeljni brtveni sustav i ne prekriva inertnim materijalom.

Skladištenje otpada odvija se u skladu s posebnim uvjetima za skladištenje otpada koji su dani u sklopu Točke III. ovog Elaborata.

Izvan radnog vremena tvrtke Usluga Poreč d.o.o. onemogućen je pristup neovlaštenim osobama na lokaciji gospodarenja otpadom „Košambra“ kao i pristup otpadu.

U tu svrhu lokacija odlagališta otpada „Košambra“ ograđena je žičanom ogradom visine dva metra i pod stalnim je videonadzorom kao i nadzorom čuvarske službe. Pristup neovlaštenim osobama je onemogućen, kao i pristup otpadu.

Svi zaposlenici tvrtke Usluga Poreč d.o.o. upoznati su s postupcima neophodnim za siguran rad s otpadom.

Upute za rad postavljene su na vidljivom mjestu, pristupačnom svakom zaposleniku.

Sav otpad se nakon privremenog skladištenja, predaje ovlaštenim oporabiteljima za pojedinu vrstu otpada.

Otpad se s lokacije privremenog skladištenja otpada odvozi prijevoznim sredstvima tvrtke Usluga Poreč d.o.o., a u slučaju potrebe i ugovornih partnera.

Prije utovara na transportno sredstvo otpad se priprema za transport ovisno o karakteristikama i vrsti vozila.

Prilikom utovara obavezno se obavlja vaganje i izrađuje propisana dokumentacija (prateći list za otpad, te ostala dokumentacija nužna za prijevoz otpada do krajnjeg obrađivača).

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### NADZOR TEHNOLOŠKOG PROCESA

Nadzorom tehnološkog procesa potrebno je osigurati skladištenje otpada u skladu s posebnim uvjetima za skladištenje otpada danima u točki III ovog Elaborata.

Bokseve za privremeno skladištenje otpada do predaje ovlaštenim oporabiteljima potrebno je periodički pregledati i utvrditi njihovo stanje (eventualna oštećenja) te mogućnost daljnjeg korištenja na siguran način.

Skladišni prostor mora biti jasno označen i zaštićen od neovlaštenog pristupa. O stanju uskladištenog otpada, radu i manipulaciji s otpadom potrebno je redovito vođenje propisane dokumentacije i brige o pravovremenom zbrinjavanju.

Skladišni prostor mora biti opremljen adekvatnim brojem i vrstom vatrogasnih aparata.

O vrstama i količinama skladištenog otpada te o svim izvanrednim događajima potrebno je voditi očevidnik.

Na vidnom mjestu uz prostore za skladištenje otpada potrebno je istaknuti Plan postupanja u slučaju izvanrednog događaja (akcidenta).

Odgovorna osoba za gospodarenje otpadom, kao i zamjenik odgovorne osobe provode, između ostaloga, redovite kontrole poštivanja zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom s posebnim naglaskom u procesu skladištenja na provjeru:

- uvjeta skladištenja otpada;
- funkcionalnosti sustava za prikupljanje i obradu oborinskih voda (separator);
- funkcionalnosti uspostavljenog sustava nadzora nad lokacijom, odnosno provjere sprečavanja pristupu otpadu.

### UPUTE ZA RAD

Zaposlenici moraju biti obučeni za rad na siguran način te za provođenje mjera za zaštitu od požara, kao i njegovo gašenje.

Prilikom manipulacije otpadom u skladištu radnici su dužni koristiti osobna zaštitna sredstva i pridržavati se uputa vezanih uz zaštitu na radu.

Upute za odvoz otpada sa skladišta do ovlaštenog oporabitelja otpada:

- Prije odvoza otpada kod ovlaštenog oporabitelja, provjeriti ovlaštenja za konkretnu djelatnost uporabe otpada.
- Otpad pripremiti za prijevoz kod ovlaštenog oporabitelja sukladno uputama oporabitelja na način da je spriječeno raznošenje i rasipanje otpada u okoliš prilikom transporta.
- Izvagati otpad prije odvoza.

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otpad prevoziti namjenskim/specijalnim vozilima za otpad.</li> <li>• Ispuniti Prateći list za otpad te ažurirati Očevidnik o nastanku i tijeku otpada.</li> </ul> |
|--|

Tablica 6-5 Tehnološki proces A4-skladištenje otpada prije predaje na trajno zbrinjavanje

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
5.	SKLADIŠTENJE OTPADA PRIJE PREDAJE NA TRAJNO ZBRINJAVANJE	A4

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
		19 07 03	procjedne vode s odlagališta koje nisu navedene pod 19 07 02*

## POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Utovarivač	-	-	Manipulacija otpadom

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

U slučaju dopreme biorazgradivog otpada, u čijem sastavu prevladava biootpad, isti se skladišti na odvojenom dijelu odlagališta gdje se odlaže na temeljni brtveni sustav i ne prekriva inertnim materijalom.

Tehnologija rada sastoji se od sljedećih manipulacija:

- istovar otpada,
- razdvajanje/sortiranje,
- privremeno skladištenje otpada.

Vozilo s otpadom, ovisno o vrsti otpada, dolazi na prostor za tu vrstu otpada. Ukoliko je na vozilu više vrsta otpada pristupa se razdvajanju odnosno sortiranju te se tako izdvojene komponente skladište zasebno.

Po zapunjenju prostora predviđenog za privremeno skladištenje otpada na dijelu odlagališne plohe, pozivaju se ovlaštene pravne osobe da izvrše odvoz navedene sirovine. Na izlazu ispunjava se obrazac o preuzimanju od kojih original ostaje na odlagalištu, a kopija se daje ovlaštenoj pravnoj osobi. Obrazac potpisuju voditelj odlagališta i vozač koji je preuzeo sirovinu.



## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

### **NADZOR TEHNOLOŠKOG PROCESA**

Nadzor tehnološkog procesa skladištenja prije zbrinjavanja (D15), obavlja osoba odgovorna za gospodarenje otpadom. Mjere nadzora tehnološkog procesa skladištenja prije zbrinjavanja (D15) su:

Izrada detaljnih pisanih uputa za obavljanje tehnološkog procesa skladištenja otpada.

Upute moraju sadržavati najmanje sljedeća poglavlja: Uvod, Opće informacije o poduzeću, Radne procedure vezane uz skladištenje, Postupke održavanja spremnika i kontejnera, Postupke održavanja infrastrukturnih sustava, Sigurnosne upute.

Navedene upute mogu biti sastavni dio uputa u kojima se detaljno definiraju procesi na odlagalištu otpada Košambra (Upute za rad i održavanje sustava na odlagalištu otpada Košambra).

Provedba mjera nemiješanja uskladištenog biorazgradivog otpada, u čijem sastavu prevladava biootpad, s odloženim otpadom.

Provedba mjera analize uskladištenog biorazgradivog otpada, u čijem sastavu prevladava biootpad, prije predaje istoga ovlašteniku.

Provedba sigurnosnih mjera (npr. provedba mjera iz Procjene opasnosti za radna mjesta, itd). Kontrola razvrstavanja otpada po vrsti i agregatnom stanju

### **UPUTE ZA RAD**

Skladišni prostor mora biti jasno označen i zaštićen od neovlaštenog pristupa.

O stanju uskladištenog otpada, radu i manipulaciji s otpadom potrebno je redovito vođenje propisane dokumentacije i brige o pravovremenom zbrinjavanju.

Biorazgradivi otpad djelatnici skladište na odvojenom dijelu odlagališta, gdje se odlaže na temeljni brtveni sustav i ne prekriva inertnim materijalom.

Odgovorna osoba dužna je voditi zapise o izvanrednim i iznenadnim događajima.

Tablica 6-6 Tehnološki proces A5-Odlaganje otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
6.	ODLAGANJE OTPADA	A5

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
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*
		19 07 03	procjedne vode s odlagališta koje nisu navedene pod 19 07 02*
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 07 03	procjedne vode s odlagališta koje nisu navedene pod 19 07 02*
19 08 01	ostaci na sitima i grabljima	19 08 01	ostaci na sitima i grabljima
		19 07 03	procjedne vode s odlagališta koje nisu navedene pod 19 07 02*
19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda
		19 07 03	procjedne vode s odlagališta koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 01 41	otpad od čišćenja dimnjaka	20 01 41	otpad od čišćenja dimnjaka
		19 07 03	procjedne vode s odlagališta koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način
		19 07 03	procjedne vode s odlagališta koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
		19 07 03	procjedne vode s odlagališta koje nisu navedene pod 19 07 02*
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
		19 07 03	procjedne vode s odlagališta koje nisu navedene pod 19 07 02*

20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
		19 07 03	procjedne vode s odlagališta koje nisu navedene pod 19 07 02*

## POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Kompaktor	-	-	Kompaktiranje otpada
Utovarivač	-	-	Manipulacija otpadom

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Sukladno *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)*, odlagati će se samo otpad koji se ne može ponovno uporabiti, reciklirati ili zbrinuti na adekvatniji način, te onaj otpad za zbrinjavanje gdje drugi postupci koji imaju prednost u redu prvenstva nisu prihvatljivi.

Omogućeno je odlaganje samo prethodno obrađenog otpada (kako se navodi u Okolišnoj dozvoli: „predobrađeni otpad“, odnosno otpad na kojem je napravljeno prethodno razvrstavanje prije odlaganja i provedena osnovna karakterizacija otpada i analiza eluata).

Smije se odlagati samo onaj otpad čija karakterizacija dopušta odlaganje.

Otpad kojeg je prije odlaganja potrebno prethodno kondicionirati preuzimat će se samo prethodno kondicioniran od strane proizvođača ili ovlaštenog sakupljača uz priloženu karakterizaciju otpada.

Otpad koji posjeduje korisna svojstva izdvojiti će se prije odlaganja i predati na postupak oporabe.

Građevinski otpad (ključni broj 17 05 04, 17 09 04) će se odlagati kao dnevna prekrivka na odlagalištu ili za izgradnju privremenih puteva na površini za odlaganje.

Odlaganje otpada se sastoji od tri faze:

1. Istresanje otpada na predviđenu radnu površinu,
2. Rasprostiranje otpada u slojeve
3. Zbijanje odloženog otpada,
4. Dnevno prekrivanje slojeva otpada.

Istresanje otpada - Otpad se do radne površine dovozi vozilima za prijevoz otpada. Vozilo ulazi na internu prometnicu i privremenom prometnicom kreće se do radnog polja. Otpad se istresa na dijelu koje je u tom trenutku aktivno za prihvatanje otpada.

Rasprostiranje i zbijanje - Otpad se s mjesta istresanja slojevito rasprostire preko radne površine unajmljenim strojevima koji rade na odlagalištu. Radna površina ima nagib od 1:3 ili blaži. Da bi se otpad dobro sabio, potrebno je prijeći preko svakog polja otpada 4-7 puta. Dobrom zbijenošću otpada smanjuje se kasnije slijeganje.

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

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

Dnevno prekrivanje otpada - Nakon što se popuni prva kazeta prve etaže, njezina gornja površina se prekriva slojem gline ili inertnog materijala debljine 15 cm. Međuetažni prekrivni sloj izvodi se uz poprečni i uzdužni nagib od najmanje 2 %.

Prekrivni materijal svake etaže treba dobro izravnati i nabiti da bi se izbjegla njegova erozija uslijed utjecaja atmosferilija.

Dobro izveden prekrivni sloj smanjuje količinu infiltrirajuće i procjedne vode, svodi na minimum prisustvo insekata i ptica te sprječava raznošenje lakših frakcija otpada uslijed vjetra.

Građevinski otpad, koji se dovozi na odlagalište može se upotrijebiti za izgradnju interne ceste na radnoj etaži, a višak može služiti kao prekrivni materijal.

## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA NADZOR TEHNOLOŠKOG PROCESA**

Odgovorna osoba za gospodarenje otpadom dužna je:

- Osigurati gospodarenje otpadom sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom.
- Osigurati poštivanje zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom.
- Osigurati praćenje i provedbu plana postupanja u slučaju izvanrednih događaja.
- Sastaviti pisane upute rada za obavljanje tehnoloških procesa sukladno Elaboratu i pratiti njihovo provođenje
- Provoditi kontrolu mjera radi onemogućavanja pristupa neovlaštenim osobama (video nadzor, ograda)
- Provoditi kontrolu mjera čišćenja i uklanjanja rasutog i/ili razlivenog otpada;
- Voditi evidenciju o izvanrednim događajima u građevini za gospodarenje otpadom;
- Organizirati i nadgledati provedbu sustava upravljačkog nadzora sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom;
- Izvijestiti odgovornu osobu u pravnoj osobi o promjeni propisanih uvjeta iz dozvole za
- Gospodarenje otpadom radi pokretanja postupka izmjene i/ili dopune dozvole;
- Osigurati izvršenje mjera određenih rješenjem inspektora zaštite okoliša u roku za njihovo izvršenje;
- Osigurati vođenje očevidnika o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada sukladno *Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine”, br. 117/17).*

Monitoring rada odlagališta uključuje

- Kontrolu meteoroloških parametara na odlagalištu otpada,
- Kontrolu emisija tvari u zrak iz odlagališta otpada,
- Kontrolu emisija u procjedne i površinske vode, kontrola oborinske vode na odlagalištu otpada i
- Kontrolu podzemne vode na odlagalištu otpada.

Provoditi kontrolu mjera čišćenja i uklanjanja rasutog i/ili razlivenog otpada.

Osigurati vođenje očevidnika o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom.

Svakodnevno provoditi razastiranje i sabijanje dovezenog otpada.

Provoditi kontrolu prekrivanja odloženog otpada (slojem inertnog materijala ili LDPE geomembranom).

Provoditi kontrolu radne mehanizacije.

Provoditi svakodnevnu kontrolu rada odlagališta u cilju sprječavanja izvanrednih i iznenadnih onečišćenja.

U slučaju akcidentnih situacija postupiti prema Operativnom planu interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda na odlagalištu otpada Košambra.

## UPUTE ZA RAD

Dovezeni otpad se mora rasprostirati i zbijati dozerom ili kompaktorom.

Nabijeni otpad treba prekriti s prekrivnim materijalom.

Maksimalna visina otpada zbijenog u jednom sloju može iznositi najviše 0,5 m.

Pukotine na prekrivnom materijalu, a posebno na bočnim stranama, treba odmah zapunjavati.

U slučaju kišnog vremena otpad odlagati na prostoru koji je u neposrednoj blizini privremene ceste.

Zabranjeno je odlaganje radioaktivnog otpada, eksplozivnog otpada, zapaljivih materijala (npr. benzin, eter, kerozin, ulja i sl.), bolničkog otpada koji sadrži infektivne i patogene mikroorganizme, toksične taloge sa uređaja za predtretman otpadnih voda.

Nagibi odlagališta trebaju biti prilagođeni mogućnostima vozila.

Ako se doveze otpad zahvaćen fermentacijom treba ga odmah prekriti i politi dezinfekcijskim sredstvom (klorno vapno).

Za jačeg vjetra dozvoljeno je prskanje vodom u cilju sprečavanja raznošenja laganog materijala, a u ljetnim prilikama radi prašine.

Eventualne požare treba odmah lokalizirati na mjestu nastanka.

U slučaju eventualne pojave insekata (muha) te glodara (štakora) treba izvršiti zaprašivanje

sredstvom protiv insekata, odnosno izvršiti deratizaciju.

Na povoljnom pristupnom mjestu treba biti priručni alat (lopate i krampovi).

U cilju sprječavanja nastanka požara i/ili eksplozije, na odlagalištu otpada je najstrože zabranjeno upotreba otvorenog plamena, pušenje i rad s alatima koji iskre.

Tablica 3. Obveza praćenja emisija

Rješenje o okolišnoj dozvoli -Nacrt (Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Sektor za procjenu utjecaja na okoliš i industrijsko onečišćenje, Klasa: UP/I- 351-03/16-02/17, Ur.broj: 517-06-2-2-1-17-23, Zagreb, 14. lipnja 2017. godine)

<b>OBVEZA</b>	
<b>ZRAK</b>	<p style="text-align: center;"><b>DA</b></p> <p>Sukladno Okolišnoj dozvoli, točka 1.4.1., provoditi mjerenje emisija u zrak iz svih plinskih zdenaca jednom mjesečno*:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• metan - CH<sub>4</sub></li> <li>• ugljikov-dioksid - CO<sub>2</sub></li> <li>• kisik - O<sub>2</sub></li> <li>• vodikov sulfid - H<sub>2</sub>S</li> <li>• vodik - H<sub>2</sub></li> </ul> <p>*Ukoliko se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dva uzastopna mjerenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od šest mjeseci.</p>
<b>VODE</b>	<p style="text-align: center;"><b>DA</b></p> <p>Sukladno Okolišnoj dozvoli, točka 1.4.2., mjeriti parametre iz procjednih voda s odlagališnih ploha, a koje se sakupljaju u laguni za procjedne vode. Mjerenje provoditi svaka tri mjeseca za vrijeme rada odlagališta (tijekom ili neposredno nakon oborina poštujući učestalost mjerenja):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura</li> <li>• pH-vrijednost</li> <li>• Suspendirane tvari</li> <li>• BPK<sub>5</sub></li> <li>• KPK</li> <li>• Ukupni organski ugljik, TOC</li> <li>• Ukupni ugljikovodici</li> <li>• Ukupna ulja i masti</li> <li>• Adsorbilni organski halogeni (AOX)</li> <li>• BTEX (benzen, toluen, o-, m-, p-ksilen i etilbenzen)</li> <li>• Fenolni indeks</li> <li>• Amonij</li> <li>• Nitrati</li> <li>• Nitriti</li> <li>• Ukupni dušik</li> <li>• Ukupni fosfor</li> <li>• Arsen</li> <li>• Barij</li> <li>• Kadmij</li> <li>• Krom</li> <li>• Krom (VI)</li> <li>• Bakar</li> <li>• Živa</li> <li>• Mangan</li> <li>• Nikal</li> <li>• Olovo</li> <li>• Cink</li> <li>• Željezo</li> </ul>
<b>MORE</b>	<b>NE</b>

TLO	NE
<p><b>SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA</b></p>	<p>U slučaju odvoza procjednih voda s lokacije odlagališta i ispuštanja u sustav javne odvodnje grada Poreča ili odvoza putem ovlaštene tvrtke, napraviti jednokratno ispitivanje sastava procjednih voda iz lagune za procjedne vode. Sukladno <i>Okolišnoj dozvoli, točka 1.4.2.2.</i>, potrebno mjeriti slijedeće parametre kod jednokratnog ispitivanja kvalitete procjenih voda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pH-vrijednost</li> <li>• Temperatura</li> <li>• Boja</li> <li>• Miris</li> <li>• Taložive tvari</li> <li>• Suspendirana tvar</li> <li>• BPK5</li> <li>• KPKCr</li> <li>• Ukupni organski ugljik (TOC)</li> <li>• Ukupni ugljikovodici (e)</li> <li>• Ukupna ulja i masti</li> <li>• Ukupni fosfor</li> <li>• Adsorbilni organski halogeni (AOX)</li> <li>• BTEX</li> <li>• Benzen</li> <li>• Triklorbenzeni</li> <li>• Poliklorirani bifenili (PCB)</li> <li>• Lakohlapljivi klorirani ugljikovodici</li> <li>• Tetraklormetan</li> <li>• Triklormetan</li> <li>• 1,2- dikloreten</li> <li>• 1,1, - dikloreten</li> <li>• Trikloreten</li> <li>• Tertrakloretilen</li> <li>• Heksakloro-1,3-butadien (HCBD)</li> <li>• Diklormetan</li> <li>• Fenoli</li> <li>• Detergenti, anionski</li> <li>• Detergenti, neionski</li> <li>• Detergenti, kationski</li> <li>• Tributilkositrovi spojevi</li> <li>• Antracen</li> <li>• Naftalen</li> <li>• Fluoranten</li> <li>• Benzo(a)piren</li> <li>• Benzo(b)fluoranten</li> <li>• Benzo(k)fluoranten</li> <li>• Benzo(g,h,i)perilen</li> <li>• Indeno (1,2,3-cd)piren</li> <li>• Kloroalkani C10-C13</li> <li>• Nonilfenol</li> <li>• di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)</li> <li>• Oktilfenol</li> <li>• Pentabromdifenileteri (PBDE-100)</li> <li>• Pentabromdifenileteri (PBDE-99)</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fluoridi otopljeni</li><li>• Sulfiti</li><li>• Sulfidi otopljeni</li><li>• Kloridi</li><li>• Sulfati</li><li>• Amonij</li><li>• Nitriti</li><li>• Nitrati</li><li>• Ukupni dušik</li><li>• Aluminij</li><li>• Arsen</li><li>• Barij</li><li>• Bor</li><li>• Kadmij</li><li>• Kositar</li><li>• Kobalt</li><li>• Krom</li><li>• Krom (VI)</li><li>• Bakar</li><li>• Živa</li><li>• Mangan</li><li>• Nikal</li><li>• Olovo</li><li>• Željezo</li><li>• Cink</li><li>• Selen</li><li>• Srebro</li><li>• Vanadij</li><li>• Klor slobodni</li><li>• Klor ukupni</li><li>• Ortofosfati</li><li>• Ukupni cijanidi</li><li>• Cijanidi slobodni</li></ul>
--	--

Sukladno *Okolišnoj dozvoli, točka 1.4.3.* potrebno je provoditi praćenje stanja okoliša (mjerjenje izvan postrojenja):

#### **Parametri praćenja stanja vode**

Parametri praćenja stanja: temperatura, ph, suspendirana tvar, BPK, KPK, ukupni organski ugljik (TOC), ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni, AOX, BTEX (benzen, toluen, o-, m-, p-ksilen i etilbenzen), fenolni indeks, ukupni dušik, arsen, barij, kadmij, krom, krom VI, bakar, živa, mangan, nikal, olovo, cink, željezo, otopljeni kisik, zasićenje kisika, električna vodljivost 25oC, mutnoća, isprani ostatak 105oC, o-fosfati, ukupni fosfor, nitriti, amonij, nitrati, kloridi, sulfati, ukupna masti i ulja, mineralna ulja, broj bakterija, 37°C/48 h, fekalne koliformne bakterije, fekalni streptokoki, ukupne koliformne bakterije, natrij, kalij, kalcij, magnezij

Mjesto uzorkovanja: bušeni zdenac BK-1

Učestalost mjerenja/uzorkovanja: četiri puta godišnje za vrijeme rada odlagališta; jedanput godišnje u periodu od 10 godina nakon zatvaranja, a jedanput u dvije godine slijedećih 20 godina

### **Praćenje meteoroloških parametara**

Praćeni parametri: količina oborina, temperatura zraka, brzina i smjer vjetra, vlaga zraka i Isparavanja

Mjesto mjerenja/uzorkovanja: uzimanje podataka sa najbliže meteorološke postaje državne meteorološke mreže

Učestalost mjerenja/uzorkovanja: jednom dnevno tijekom rada postrojenja; nakon zatvaranja odlagališta - jednom mjesečno tijekom 5 idućih godina

### **Praćenje emisije**

Praćenje emisije: ukupna taložna tvar, kadmij u ukupnoj taložnoj tvari, olovo u ukupnoj taložnoj tvari.

Mjesto uzorkovanja: PO - 50 m sjeverno od sjevernog ruba zatvorene deponije odnosno E-273511, N-5012303

Učestalost mjerenja/uzorkovanja: 12 puta godišnje

### **Praćenje emisije u zrak**

Praćenje emisije: sumporovodik

Mjesto uzorkovanja: bravarska radiona

Učestalost mjerenja/uzorkovanja: svaka 4 dana

### **Mjere sprečavanja i smanjenja onečišćenja okoliša**

Oborinska voda koja padne na površinu zatvorene neaktivne plohe prikuplja se putem obodnih kanala u lagunu za prikupljanje oborinske vode. Oborinska voda koja padne na aktivnu odlagališnu plohu tijekom odlaganja otpada procijedi se kroz otpad i odvodi sustavom odvodnje procjedne vode u lagunu za prikupljanje procjedne vode. Oborinska voda s internih prometnica i reciklažnog dvorišta, odvodi se, putem slivnika postavljenih uz rubnjake, do separatora, nakon čega se ulijeva u lagunu za prikupljanje oborinske vode. U laguni za prikupljanje oborinske vode izvedeno je preljevno okno koje ju spaja s crpnom stanicom. Crpna stanica crpi višak vode koji se prelije preko okna iz lagune i ispušta ju u kanal za odvodnju oborinske vode u postojeću retenciju na južnom dijelu odlagališta.

Oborinska voda s ulazno-izlazne zone i pretovarne stanice prikuplja se putem slivnika do separatora, a potom se upuštaju u upojni bunar.

Procjedne vode iz tijela odlagališta (s aktivne i neaktivne plohe) prikupljaju se drenažnim sustavom i odvede do lagune za prikupljanje procjedne vode. Pomoću crpne stanice smještene uz navedenu lagunu, procjedne vode se odvede u tijelo neaktivne odlagališne plohe.

Otpadne vode upotrijebljene za pranje kotača vozila slijevaju se u spremnik iz kojeg se ponovno koriste za pranje kotača. Perilište kotača povezano je preko slivnika i revizijskog okna sa sustavom za prikupljanje procjedne vode, kako bi se pravilno zbrinula sva voda koja nije bila zahvaćena sustavom za recirkulaciju u spremnik perilišta.

Sanitarne otpadne vode iz porte ulazno-izlazne zone sakupljaju se u sabirnu jamu koju prazni ovlaštena tvrtka.

Dnevno prekrivati otpad inertnim materijalom (zemlja i sl.).

Otplinjavanje zatvorene neaktivne plohe vrši se aktivnim otplinjavanjem kroz 24 plinska zdenca.

Aktivnim otplinjavanjem prikupljeni plin se transportira spojnim cjevovodom do plinske stanice s bakljom gdje se spaljuje.

Otplinjavanje aktivne plohe će se, nakon zatvaranja, također vršiti aktivnim otplinjavanjem, odnosno spaljivanjem odlagališnog plina na postojećoj plinskoj stanici s bakljom. Na aktivnoj plohi izvedeno je 7 plinskih zdenaca, te se otplinjavanje vrši pasivno, izlaskom odlagališnog plina u atmosferu.

Jednom godišnje kontrolirati protupožarne aparate. Održavati protupožarni pojas oko ograde širine 4 m radi pristupa vatrogasnih vozila.

Ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju otpadnih voda provoditi sukladno Planu rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci. Osigurati da je oprema isključena kad je van upotrebe.

U slučaju nepovoljnih meteoroloških prilika odmah poduzeti aktivnosti u cilju sprečavanja štetnih događaja (raznošenje otpada, onečišćenja voda i sl.).

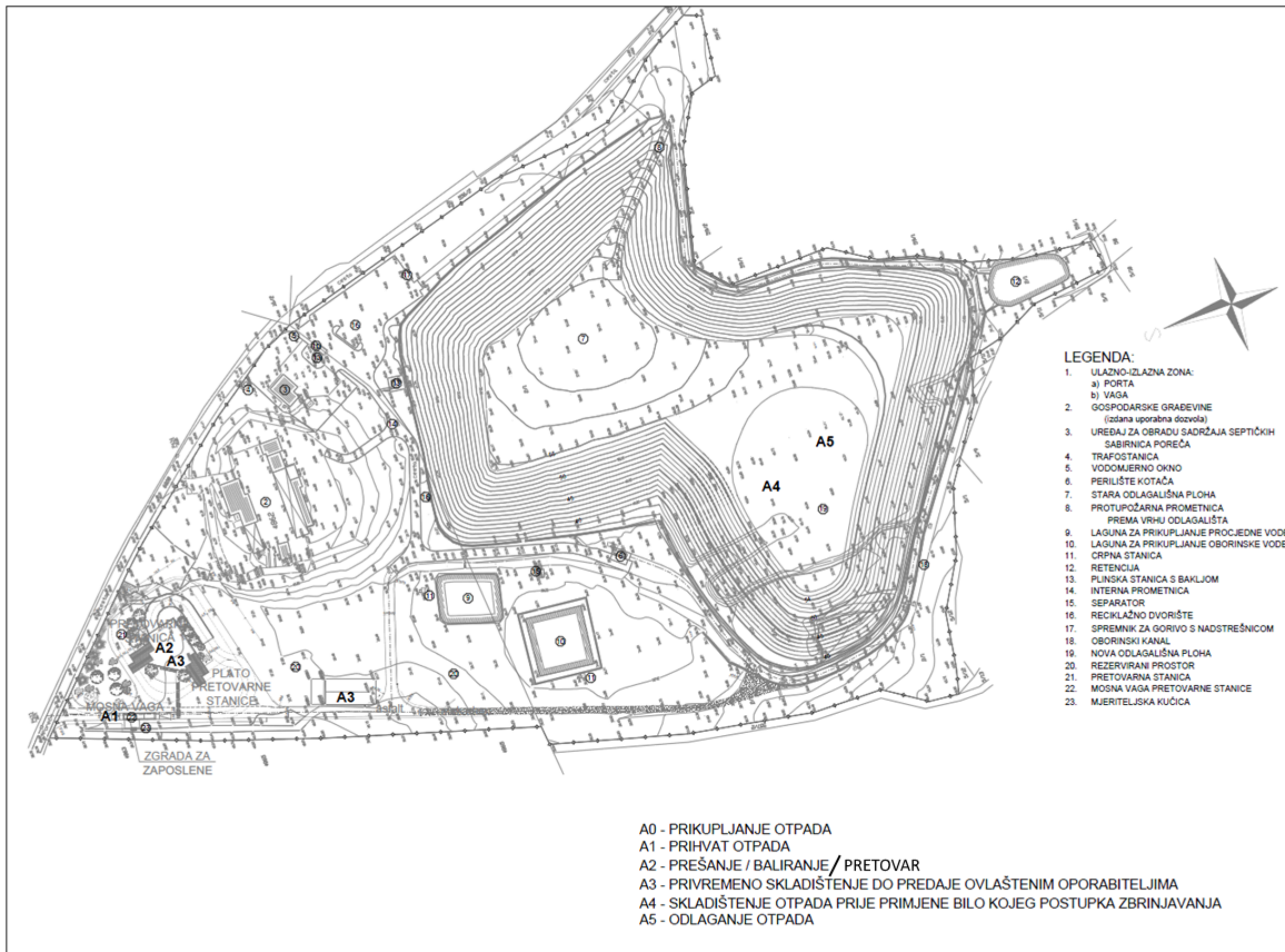
U slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda Operater i odgovorne osobe iz Operativnog plana dužne su postupati prema proceduri navedenoj u Operativnom planu interventnih mjera u slučaju iznenadnog zagađenja na području građevine za gospodarenje otpadom Košambra u Poreču-Parenzo i odmah obavijestiti nadležne institucije.

U slučaju izlivanja goriva postupati po Operativnom planu interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja te poduzeti mjere za sprečavanje danjeg razlivanja (osigurati dovoljne količine apsorpcijskog sredstva za uklanjanje proliivenog goriva).

Ostatke čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati ovlaštenom sakupljaču.

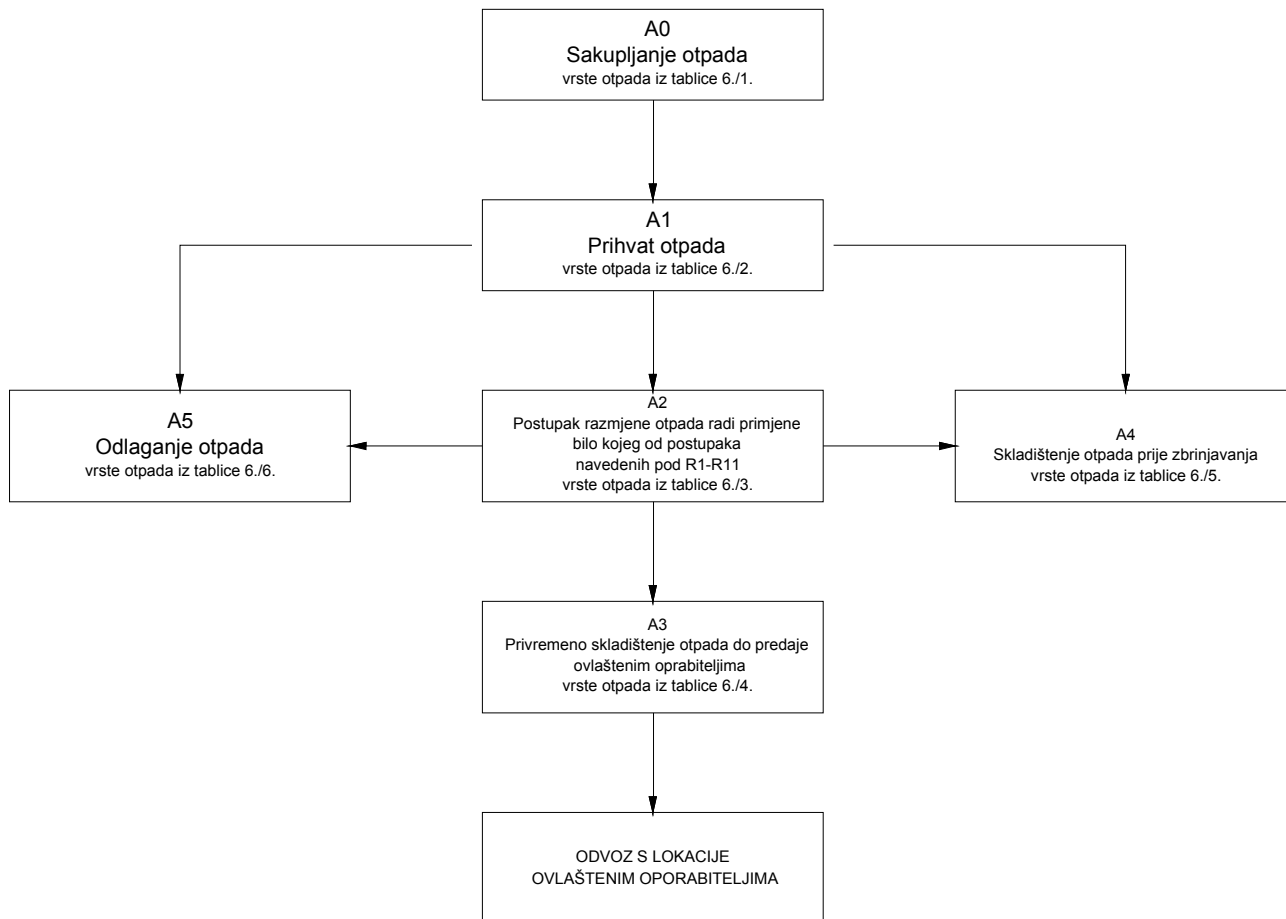
## V. NACRT PROSTORNOG RAZMJESTA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Slika 5.2. Nacrt prostornog razmjesta tehnoloških procesa na lokaciji gospodarenja otpadom Košambra



## VI. SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Schema 1 - Prikaz tehnoloških procesa gospodarenja odpadom



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

Nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola za gospodarenje otpadom, lokacija za gospodarenje otpadom će se *sukladno Zakonu o gradnji („Narodne novine”, br. 153/13 i 20/17) te Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine”, br. 94/13 i 73/17)* dovesti u uredno stanje.

U svrhu zatvaranja lokacije izradit će se Program zatvaranja i sanacije lokacije za gospodarenje otpadom na temelju kojeg će se provesti mjere koje će uključivati sljedeće aktivnosti:

- U slučaju nastanka bilo kakvih štetnih utjecaja na okoliš ili krajolik koji okružuje lokaciju, odnosno u slučaju raznošenje otpada u okoliš izvan lokacije gospodarenja otpadom, otpad je potrebno hitno sakupiti i obraditi unutar tehnološkog procesa;
- Obustaviti će se rad na lokaciji, uključujući sve tehnološke procese;
- Prije zatvaranja odnosno prestanka obavljanja djelatnosti gospodarenja otpadom na lokaciji, potrebno je lokaciju očistiti od otpada na način da će se sav otpad predati ovlaštenom sakupljaču ili tvrtkama za oporabu ili zbrinjavanje otpada;
- Nakon uklanjanja otpada očistiti će se i oprati čitav prostor lokacije za gospodarenje otpadom;
- Nakon kompletnog pražnjenja i čišćenja lokacije, izvršiti će se pregled i analiza terena na lokaciji te ocjena stanja okoliša kako bi se utvrdilo da ne postoje faktori koji bi mogli predstavljati opasnost za okoliš i to na način koji neće prouzročiti novo onečišćenje.
- Nakon pozitivne ocjene stanja okoliša prijaviti će se prestanak rada lokacije za gospodarenje otpadom nadležnim službama.
- Sva dokumentacija koja je sakupljena tijekom rada lokacije, pohraniti će se u arhivu društva.

## VIII. IZRAČUNI

### a) ZAPREMI NE SEKUNDARNIH SPREMIŠTA

Nije propisana obveza sekundarnog spremnika.

PRIMARNI SPREMNICI:

1. Boksevi, nominalnog volumena  $450 \text{ m}^3$ , namijenjeni za prihvat otpada ključnih brojeva kako slijedi:

03 01 05

15 01 02

15 01 05

15 01 06

15 01 07

20 01 02

20 01 39

---

UKUPNO      2 kom    :

$900 \text{ m}^3$

### b) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA

#### Asfaltirana površina ispod radnog platoa pretovarne stanice

Površina za skladištenje je nepravilnog oblika, površine oko  $500 \text{ m}^2$ . Na platou se formiraju grupe za odvojeno skladištenje baliranog otpada i glomaznog otpada. Pretpostavljene dimenzije su  $5,0 \times 2,5 \text{ m}$ , visina do  $2,0 \text{ m}$ , ukupno 20 grupa.

Prema gore navedenom, na prostoru platoa za skladištenje moguće je u jednom trenutku zapremiti  $500 \text{ m}^3$  otpada.

#### Privremeno skladištenje prije zbrinjavanja

Na lokaciji odlagališta otpada Košambra na dijelu aktivne plohe za odlaganje otpada privremeno će se skladištiti biorazgradivi otpad (R13 / D15).

Ukupna površina za privremeno skladištenje biorazgradivog otpada:  $1.750 \text{ m}^2$

Zapremnina ukupnog prostora za privremeno skladištenje biorazgradivog otpada (krnja piramida visine  $h = 3,0 \text{ m}$  i nagiba pokosa 1:3):  $3.300 \text{ m}^3$ .

Maksimalni kapacitet skladištenja biorazgradivog otpada (75% zapremine):  $2.475 \text{ m}^3$ .

**c) DOPUŠTENA KOLIČINA OTPADA PO K. BR.**

Izračun dopuštene količine otpada u tonama, po ključnim brojevima, a temeljem faktora za otpad, preuzetih iz Europäischer Abfallkatalog EAK:

br.	k. b.	NAZIV	FAKTOR ZA OTPAD (t/m <sup>3</sup> )	DOPUŠTENA KOLIČINA ZA SKLADIŠTENJE (faktor za otpad x korisni volumen skladišta) (t)
1	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	0,53	477,00
2	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	0,15	75,00
3	15 01 02	plastična ambalaža	0,11	99,00
4	15 01 03	drvena ambalaža	0,58	290,00
5	15 01 04	metalna ambalaža	1,10	<b>550,00</b>
6	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	0,45	405,00
7	15 01 06	miješana ambalaža	0,15	135,00
8	15 01 07	staklena ambalaža	0,30	270,00
9	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	1,80	<b>271.800,00</b>
10	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 04*, 17 09 02,* i 17 09 03*	0,60	90.600,00
11	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	0,80	120.800,00
12	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	1,20	181.200,00
13	20 01 01	papir i karton	0,15	75,00
14	20 01 02	staklo	1,20	1.080,00
15	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	0,60	96,00
16	20 01 39	plastika	1,29	<b>1.161,00</b>
17	20 01 41	otpad od čišćenja dimnjaka	0,50	75.500,00
18	20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	0,50	75.500,00
19	20 02 01	biorazgradivi otpad	0,40	<b>990,00</b>
20	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	1,10	166.100,00
21	20 03 01	miješani komunalni otpad	0,1	96,00
22	20 03 02	otpad s tržnica	0,60	96,00



23	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	0,80	96,00
24	20 03 07	glomazni otpad	0,50	250
25	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	0,50	75.500,00

## PRILOZI



### REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA  
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/ 1057  
Urbroj: 314-01-99-1  
Zagreb, 18. kolovoza 1999.

Na temelju članka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu PAŠOVIĆ DRAGICE, dipl.ing.građ., METKOVIĆ, P. KREŠIMIRA IV.193, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je

### RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **PAŠOVIĆ DRAGICA**, (JMBG 1604960387518), dipl.ing.građ., METKOVIĆ, pod rednim brojem **1057**, s danom upisa **28.07.1999.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, **PAŠOVIĆ DRAGICA**, dipl.ing.građ., METKOVIĆ, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva izdaje se "**inženjerska iskaznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

### Obrazloženje

PAŠOVIĆ DRAGICA, dipl.ing.građ., podnijela je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imerik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovana stječe pravo na izracu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "inženjerske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

#### Pouka o pravnom lijeku

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



Dostaviti:

1. DRAGICA PAŠOVIĆ, 20350 METKOVIĆ.P, KREŠIMIRA IV,193
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



Regija Kvarner i Lika  
51000 Rijeka, Korzo 39  
OIB: 26187994862

Dragica Pašović  
PETROVARADINSKA ULICA 5A  
10000 Zagreb

### POTVRDA O OSIGURANJU

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

**Osiguranik:** Dragica Pašović, PETROVARADINSKA ULICA 5A, 10000 Zagreb  
**OIB:** 01201938788

**Članski broj:** G1057

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

**Trajanje osiguranja:** polugodišnje

**Obračunsko razdoblje:** 01.06.2018. - 01.12.2018.

**Limit pokriva:** Osiguranje od odgovornosti za svakog osiguranika na iznos osiguranja za osnovno pokriva i za čisto imovinsku štetu od ukupno 1.000.000,00 kuna po svakom štetnom događaju. Ako jedan osigurani slučaj 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., te Aneksom br. 1 od dana 30.04.2018., 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 Klausula za osiguranje od profesionalne odgovornosti u inženjerskim poslovima u prostornom uređenju i gradnji od 1.06.2017. 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. , i Aneksu br. 1 od dana 30.04.2018. 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 broj 078140045865.

U Rijeci, 18.05.2018.

OSIGURATELI



S poštovanjem, osigurala Croatia.