

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

KOMUNALNO PODUZEĆE d.o.o. KRIŽEVCI
Ulica Drage Grdenića 7
48260 Križevci

za obavljanje djelatnosti
sakupljanja i zbrinjavanja otpada postupkom D1

na odlagalištu neopasnog otpada „Ivančino brdo“ za
NEOPASNI OTPAD

na lokaciji gospodarenja otpadom – Grad Križevci, k.č.br. 2385/14, 2385/15 i 2396,
k.o. Križevci

Nositelj izrade: Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.

Mjesto i datum izrade: Zagreb, 15. svibnja 2019.
Verzija: I



Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
URBROJ:	
DATUM:	
PRIMJERAK ELABORATA: /	
M.P.	

KAZALO

I.	PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM.....	1
II.	POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA.....	4
	TABLICA 1. PROCESI I KAPACITETI PROCESA PO POSTUPCIMA.....	4
	TABLICA 2. VRSTE OTPADA PO POSTUPCIMA	4
	TABLICA 3. DOPUŠTENA KOLIČINA OTPADA KOJA SE MOŽE NALAZITI NA LOKACIJI	6
	TABLICA 4. SVRHA KOJA SE POSTIŽE OBAVLJANJEM POSTUPAKA	7
III.	UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM.....	7
	OPĆI UVJETI - TABLICA 5.1.....	7
	POSEBNI UVJETI - TABLICA 5.2.	16
IV.	TEHNOLOŠKI PROCESI.....	24
	A) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	24
	TABLICA 6.1.	24
	TABLICA 6.2.	27
	TABLICA 6.3.	30
	B) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA – TABLICA 7.	34
V.	NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	35
VI.	SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA	36
VII.	MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA.....	38
VIII.	IZRAČUNI.....	38
	Prilog 1. Preslika dokumenta o članstvu u komori nositelja izrade elaborata.....	39
	Prilog 2. Preslika o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata	40

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

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Danko Fundurulja		
OIB	87291457950		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.građ.		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera građevinarstva		
TELEFON	01 4635 496	E-POŠTA	funda@ipz-uniprojekt.hr
MOBITEL	098/313-387	TELEFAKS	01 4635 498

SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Sandra Novak Mujanović		
OIB	72227935421		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.preh.tehn.univ.spec.oecoing.		
TELEFON	01 4635 496	E-POŠTA	sandra@ipz-uniprojekt.hr
MOBITEL	098/ 955 29 29	TELEFAKS	01 4635 498

IME I PREZIME	Goran Pašalić		
OIB	69041476227		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mr.sc. dipl.ing.rud.		
TELEFON	01 4635 496	E-POŠTA	goran@ipz-uniprojekt.hr
MOBITEL	099/ 467 26 47	TELEFAKS	01 4635 498

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	KOMUNALNO PODUZEĆE d.o.o. KRIŽEVCI		
SKRAĆENA TVRTKA	-		
OIB	87214344239	MBO	010054917
SJEDIŠTE			
MJESTO	Križevci	BROJ POŠTE	48260
ULICA I BROJ	Ulica Drage Grdenića 7	ŽUPANIJA	Koprivničko-križevačka
TELEFON	+385 48 720 915	E-POŠTA	info@komunalno.hr
MOBITEL	-	TELEFAKS	+385 48 720 919

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Grad Križevci	BROJ POŠTE	48260
ULICA I BROJ	-	ŽUPANIJA	Koprivničko-križevačka
PODACI IZ KATASTRA			
K. O.	Križevci		
K. Č. BR.	k.č.br. 2385/14, 2385/15 i 2396		
PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA			
K.O. ZK.UL.BR	Križevci 8161		
ZK.Č.BR.	2385/14, 2385/15 i 2396		

OPIS LOKACIJE

Lokacija odlagališta otpada „Ivančino brdo“ je dobro vizualno-estetski izolirana šumovitim karakteristikama terena, a od centra grada Križevaca udaljena je cca 5 km. Od grada Križevaca do odlagališta otpada dolazi se asfaltiranom cestom Križevci – Apatovec dužine 2,6 km. Postojeće odlagalište zauzima površinu od cca 2,6 ha, dok je proširenje na kojem je izgrađena nova ploha za nastavak odlaganja otpada površine cca 2 ha. Otpad se na lokaciji odlaže od 1957. godine. Vlasnik odlagališta je Komunalno poduzeće d.o.o. Križevci.

Na lokaciji postoji sanirani dio odlagališta otpada, postojeći prostor za odlaganje neopasnog otpada te nova ploha za odlaganje neopasnog otpada. Popunjavanjem kapaciteta na postojećem prostoru za odlaganje, otpad se nastavlja odlagati na novoj plohi. Na novoj plohi izgrađene su dvije na kojima će se otpad odlagati sve do zatvaranja odlagališta. Prostor za odlaganje otpada iznosi cca 0,65 ha. Tehnologija rada s neopasnim otpadom se ne mijenja.

Prema Rješenju o okolišnoj dozvoli, na odlagalište otpada „Ivančino brdo“ dozvoljen je prihvat neopasnog otpada bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvat otpada na odlagališta za neopasni otpad i stabilizirani, nereaktivni prethodno obrađeni opasni otpad ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvat neopasnog otpada na odlagališta, a sve prema Odluci Vijeća o utvrđivanju kriterija i postupaka za prihvat otpada na odlagališta sukladno čl. 16 i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ, Direktivi o odlagalištima 1999/31/EZ te Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18).

Prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18) predmetno odlagalište pripada u kategoriju odlagališta neopasnog otpada, podkategoriju 3, no s obzirom da se na odlagalište odlaže neobrađeni otpad, *odlagalište je neusklađeno*.

U tijeku je postupak produljenja važenja uvjeta okolišne dozvole koje provodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike. Uvjeti definirani Rješenjem o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I 351-03/13-02/120, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-38 od 08. srpnja 2015. godine) se i dalje zadržavaju.

Nacrtom prijedloga dinamike zatvaranja odlagališta neopasnog otpada na području Republike Hrvatske (kao mjera 4.1. Izrada plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada prema Planu

gospodarenja otpadom Republike Hrvatske), navodi se da je odlagalište otpada „Ivančino brdo“ sanirano što znači da ispunjava kriterije za nastavak rada do popunjavanja kapaciteta.

GEOLOŠKA I HIDROGEOLOŠKA SVOJSTVA TERENA NA LOKACIJI

Šire područje lokacije odlagališta "Ivančino brdo" izgrađuju taložne stijene kvartarne starosti. Terenskim geotehničkim istražnim radovima, hidrogeološkom obradom istražnog prostora i laboratorijskom obradom uzoraka tla za potrebe izrade Studije utjecaja na okoliš, zaključeno je sljedeće:

- Istraživano je 6 geotehničkih bušotina do dubine 8 m; sastav tla je u čitavoj površini do dubine istraživanja istovjetan i čine ga prašinaste gline žutosmeđe boje; laboratorijskim ispitivanjem uzoraka tla utvrđena je AC klasifikacija i konstatirana pripadnost tla uskoj grupi CI
- Vodopropusnost je određivana na uzorcima svih bušotina i raznih dubina.

Iz dobivenih rezultata utvrđena je ujednačenost vodopropusnih svojstava istraživanog tla. Uzimajući u obzir da temeljni brtveni sloj odlagališta neopasnog otpada mora biti od mineralnog materijala čija najveća vrijednost koeficijenta propusnosti mora iznositi 10^{-9} m/s, zaključeno je da na odobrenoj i istraženoj lokaciji nema opasnosti od penetracije filtrata otpada u podzemne vode.

Razmatrano područje odlikuje se relativno jednostavnim tektonskim odnosima. Nešto sjevernije izvan razmatranog područja nalazi se tektonski zamršena struktura Kalnika i epicentralno potresno područje Kalnika, u kojem se mogu dogoditi potresi VII. – VIII. stupnja MCS ljestvice. Spominjanje epicentralnog područja Kalnika nužno je jer je to najbliže seizmički aktivno područje. Ipak lokacija odlagališta nalazi se dovoljno daleko od epicentralnog područja, pa očekivani potresi neće imati utjecaja na odlagalište i objekte na njemu.

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

Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima

br.	OZNAKA POSTUPKA	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA	JEDINICA
01.	S	A1	Prikupljanje otpada	∞	-
		A2	Prihvat otpada	∞	-
02.	D1	A3	Odlaganje otpada	52.560	m ³

Tablica 2. Vrste otpada po postupcima

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	03 01 05	otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	30 t/god.
2.	04 01 09	otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	100 t/god.
3.	04 02 15	otpad od završne obrade koji nije naveden pod 04 02 14*	X						∞
								1	3 t/god.
4.	07 02 13	otpadna plastika	X						∞
								1	100 t/god.
5.	08 02 01	otpadni prahovi za prevlake	X						∞
								1	4 t/god.
6.	10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)							∞
								1	500 t/god.
7.	10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta							∞
								1	500 t/god.
8.	12 01 05	strugotine plastike	X						∞
								1	50 t/god.
9.	12 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
								1	15 t/god.
10.	18 01 04	otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (npr. rublje, zavoji od gipsa,	X						∞
								1	150 t/god.

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
		posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, pelene...)							
11.	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	X						∞
							1		20 t/god.
12.	19 08 02	otpad iz pjeskolova	X						∞
							1		40 t/god.
13.	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	X						∞
							1		5 t/god.
14.	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	X						∞
									3.000 t/god.
15.	20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	X						∞
									5 t/god.
16.	20 02 01	biorazgradivi otpad	X						∞
							1		200 t/god.
17.	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	X						∞
							1		600 t/god.
18.	20 03 01	miješani komunalni otpad	X						∞
							1		5.500 t/god.
19.	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	X						∞
							1		50 t/god.
20.	20 03 07	glomazni otpad	X						
							1		600 t/god.

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

br.	k.b.	NAZIV	DOPUŠTENA KOLIČINA
1.	03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*	cca 52.560 m ³
2.	04 01 09	otpad koji nije specificiran na drugi način	
3.	04 02 15	otpad od završne obrade koji nije naveden pod 04 02 14*	
4.	07 02 13	otpadna plastika	
5.	08 02 01	otpadni prahovi za prevlake	
6.	10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	
7.	10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta	
8.	12 01 05	strugotine plastike	
9.	12 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	
10.	18 01 04	otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, pelene...)	
11.	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	
12.	19 08 02	otpad iz pjeskolova	
13.	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	
14.	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	
15.	20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	
16.	20 02 01	biorazgradivi otpad	
17.	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	
18.	20 03 01	miješani komunalni otpad	
19.	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	
20.	20 03 07	glomazni otpad	

Ukupni kapacitet proširenog odlagališta tj. novih ploha za odlaganje neopasnog otpada iznosi cca 40.000 t sukladno posebnom propisu koji uređuje Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18).

Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka

Br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1.	S	Postupak sakupljanja provodi se u svrhu konačnog zbrinjavanja otpada na lokaciji.
2.	D1	Postupak odlaganja provodi se u svrhu konačnog zbrinjavanja otpada na lokaciji

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Opći uvjeti - Tablica 5.1.

OPĆI UVJETI	
Opći uvjet <i>čl. 6. st. 1. točka 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more.
Način ispunjavanja	<p>U skladu s izrađenom projektnom dokumentacijom i ishođenim dozvolama na proširenom dijelu odlagališta izgrađene su dvije kasete za odlaganje neopasnog otpada koje imaju ugrađen donji brtveni sloj sa sustavom za prihvrat procjednih voda te ne postoji mogućnost istjecanja onečišćenih voda u okoliš.</p> <p>Istjecanje otpadne vode koja je došla u doticaj s otpadom je onemogućeno na sljedeći način:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oborinske vode sa zatvorenog (saniranog) dijela odlagališta se obodnim kanalom odvođe na taložnik te pročišćene preko betonskog propusta ispuštaju u vodotok Vrtlin; - vode skupljene u obodnom kanalu koji je izgrađen oko postojećeg odlagališta otpada odvođe se preko višedjelne taložnice u zatvoreni kanalizacijski sustav (kolektor Vrtlin), dok se prikupljene oborinske vode u obodnom kanalu proširene plohe spajaju na izgrađeni sustav odvodnje oborinskih voda s postojećeg tijela odlagališta - tehnološke otpadne vode od pranja vozila i opreme se nakon propuštanja kroz separator ulja i masti i višedjelnu taložnicu ispuštaju u zatvoreni kanalizacijski sustav (kolektor Vrtlin); - procjedne vode sa saniranog i postojećeg tijela odlagališta prikupljaju se u vodonepropusnim sabirnim bazenima; procjedne vode s nove plohe za odlaganje prikupljaju se drenažnim sustavom koji se spaja na izgrađeni sustav odvodnje procjednih voda s postojećeg tijela odlagališta. Procjedne vode skupljaju se u postojećem vodonepropusnom sabirnom bazenu te recirkuliraju po tijelu odlagališta neopasnog otpada (raspršivanjem,

	<p>upuštanjem u drenažne jarke); višak procjedne vode ispustit će se u sustav javne odvodnje (kolektor Vrtlin) ukoliko sastavom zadovoljavaju Odluku koju je Operateru dalo poduzeće Vodne usluge d.o.o. vezano uz granične vrijednosti za ispuštanje procjednih voda u sustav javne odvodnje; ukoliko procjedne vode nisu u skladu s Odlukom, odvozit će se s lokacije na najbliži uređaj za pročišćavanje procjednih voda s odlagališta te ukoliko nema druge mogućnosti, ići će u izvoz na zbrinjavanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> - sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu i preko višedjelne taložnice ispuštaju u zatvoreni kanalizacijski sustav (kolektor Vrtlin); - direktno u okoliš se ispuštaju oborinske vode s krovnih površina („uvjetno“ čiste vode).
<p>Opći uvjet <i>čl. 6. st. 1. točka 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i></p>	<p>Da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Raznošenje otpada u okoliš je onemogućeno iz razloga što su vozila koja dovoze otpad opremljena na način da se spriječi rasipanje otpada. Prilikom odlaganja otpada na radnu plohu, nakon sabijanja strojem koji radi na odlagalištu provodi se prekrivanje otpada slojem inertnog materijala.</p>
<p>Opći uvjet <i>čl. 6. st. 1. točka 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i></p>	<p>Da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada <i>(u slučaju obavljanja postupaka odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5 i D12) primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada)</i></p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Odlagalište otpada (uključujući i proširenu plohu za odlaganje otpada) ima ugrađen donji brtveni sloj u skladu sa projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama (glina koeficijenta vodopropusnosti $k=10^{-9}$ m/s, vodonepropusna geomembrana, geotekstil). Istražnim radovima koji su provedeni na 6 geotehničkih bušotina do dubine 8m, utvrđeno je da je sastav tla u čitavoj površini do dubine istraživanja istovjetan i čine ga prašinate gline žutosmeđe boje visoke vodonepropusnosti čime je uvjet zadovoljen.</p> <p>Prema istražnim radovima tlo čine prašinate gline žutosmeđe boje, koeficijenta vodopropusnosti $k=10^{-9}$ m/s čime je uvjet zadovoljen.</p>
<p>Opći uvjet <i>čl. 6. st. 1. točka 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i></p>	<p>Da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Lokacija odlagališta otpada “Ivančino brdo” je u potpunosti ograđena ogradom visine 2m tako da je onemogućen pristup neovlaštenim osobama na odlagalište. Čuvarska služba je prisutna na lokaciji od 7-16 sati radnim danom, a subotom od 8-13 sati. Ugrađen je videonadzor tako da je osiguran stalan 24-satni nadzor.</p>
<p>Opći uvjet</p>	<p>Da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara.</p>

<i>čl. 6. st. 1. točka 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	
Način ispunjavanja	Lokacija gospodarenja otpadom opremljena je uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara. Na lokaciji se nalaze 4 protupožarna aparata S-50 i dva S-9. Zaštita od požara izvedena je prema projektnoj dokumentaciji. Vatrogasni aparati smješteni su na vidljivim i lako dostupnim mjestima. Radi sigurnosti u ispravnost, vatrogasni aparati se redovito kontroliraju i servisiraju u skladu sa propisima. Servis vatrogasnih aparata provodi se jedanput godišnje od strane ovlaštene pravne osobe. U slučaju izbijanja bilo kakvog požara, osigurana je brza dojava putem mobilne telefonije od strane zaštitara koji se nalazi na lokaciji.
Opći uvjet <i>čl. 6. st. 1. točka 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad
Način ispunjavanja	Upute za rad postavljene su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa.
Opći uvjet <i>čl. 6. st. 1. točka 7. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom <i>(u slučaju obavljanja postupaka odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5 i D12) primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada)</i>
Način ispunjavanja	Ulazno-izlazna zona odlagališta otpada opremljena je rasvjetom. Mjesto istovara neopasnog otpada nije opremljeno rasvjetom. Istovar otpada provodi se isključivo u radnom vremenu odlagališta odnosno tijekom dana (tijekom danjeg svjetla).
Opći uvjet <i>čl. 6. st. 1. točka 8. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Da je lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno ovom Pravilniku
Način ispunjavanja	Na ulazu na lokaciju postavljen je natpis usklađen s člankom 29. Pravilnika o gospodarenju otpadom.
Opći uvjet <i>čl. 6. st. 1. točka 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Da je do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu.
Način ispunjavanja	Do lokacije gospodarenja otpadom omogućen je nesmetan pristup vozilima koja dovoze otpad.
Opći uvjet <i>čl. 6. st. 1. točka 10. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
Način ispunjavanja	Lokacija gospodarenja otpadom je opremljena opremom (lopatе, metle, tačke) za čišćenje rasutog otpada. Posebna sredstva za čišćenje se ne primjenjuju.
Opći uvjet	Iznimno od stavka 1. točki 3. i 7. i stavka 2. ovoga članka u slučaju obavljanja postupaka odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5 i

<p>čl. 6. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</p>	<p>D12) primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Odlaganje otpada provodi se u skladu s Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18). Uvjeti prema Pravilniku dani su u nastavku.</p>
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 1.1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</p>	<p>Prilikom određivanja lokacije odlagališta uzimaju se u obzir sljedeći uvjeti koji se odnose na:</p> <ul style="list-style-type: none"> – prisutnost podzemnih voda, obalnih voda ili zaštićenih prirodnih područja na širem području od onog koji obuhvaća lokaciju odlagališta – geološke i hidrogeološke uvjete na širem području od onog koji obuhvaća lokaciju odlagališta – rizik od poplava, slijeganja terena, klizanja tla ili lavina na lokaciji odlagališta – zaštitu prirode ili kulturne baštine na širem području od onog koji obuhvaća lokaciju odlagališta – središnja točka tijela odlagališta mora biti udaljena najmanje 500 m od naseljenog područja uključujući gradska područja gdje stalno borave ljudi, područja za odmor, vodnih puteva, vodnih tijela i poljoprivrednih područja prilikom određivanja nove lokacije odlagališta
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Radi se o postojećem odlagalištu otpada koje se koristi od 1957. godine. Najbliže naselje nalazi se na udaljenosti cca 350m. 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. Na bazi provedenih istražnih radovima koji su provedeni na 6 geotehničkih bušotina do dubine 8m, utvrđeno je da je sastav tla u čitavoj površini do dubine istraživanja istovjetan i čine ga prašinate gline žutosmeđe boje visoke vodonepropusnosti ($k=10^{-9}$ m/s, debljine > 1m), čime je uvjet zadovoljen. U blizini lokacije nema zaštićene kulturne i prirodne baštine.</p>
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 1.2. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</p>	<p>Odlagalište otpada je dozvoljeno samo u slučaju kada lokacija u odnosu na uvjete iz točke 1.1. ili potrebne korektivne mjere koje treba poduzeti u odnosu na točku 1.1. sukladno posebnim propisima pokazuje da odlagalište ne predstavlja opasnost za okoliš.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Odlagalište otpada „Ivančino brdo“ koristi se od 1957. godine i ima građevinsku dozvolu. Za odlagalište otpada ishođena je okolišna dozvola u kojoj su propisani uvjeti i program praćenja stanja okoliša te je u tijeku produljenje važenja uvjeta okolišne dozvole. Operater se pridržava propisanih uvjeta i programa praćenja stanja okoliša kako bi se utjecaji smanjili na minimum.</p>
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 2.1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada</p>	<p>Dno odlagališta otpada mora biti najmanje 1m iznad najviše moguće razine podzemne vode.</p>

za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)	
Način ispunjavanja	Odlagalište otpada smješteno je iznad razine podzemnih voda. U skladu s izrađenom projektnom dokumentacijom i ishođenim dozvolama na odlagalištu otpada (na aktivnom i saniranom dijelu odlagališta), ugrađen je donji brtveni sloj sa sustavom za prihvat procjednih voda.
Opći uvjet Prilog I. točka 2.2. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)	Podzemni dio tla odlagališta, najmanje na području tijela odlagališta, mora biti geološki i hidrogeološki jedinstven i takvog geološkog sastava da osigurava zaštitu tla i onečišćenje podzemne i površinske vode.
Način ispunjavanja	Sastav tla u čitavoj površini do dubine istraživanja istovjetan je i čine ga prašinaste gline žutosmeđe boje visoke vodonepropusnosti $k=10^{-9}$ m/s, debljine > 1m, čime je uvjet zadovoljen.
Opći uvjet Prilog I. točka 2.3. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)	<p>Prosječna vodonepropusnost tla na području temeljnog tla i bočnih strana tijela odlagališta (koeficijent nepropusnosti) mora:</p> <ul style="list-style-type: none"> – za odlagalište za opasni otpad: $k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s u debljini tla ≥ 5 metara - za odlagalište za neopasni otpad: $k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s u debljini tla ≥ 1 metra – za odlagalište za inertni otpad: $k \leq 1 \times 10^{-7}$ m/s u debljini tla ≥ 1 metra. <p>U slučaju da geološka barijera (temeljno tlo) na prirodan način ne udovoljava gore navedene uvjete ona se može osigurati i dopuniti nanošenjem umjetnih brtvenih slojeva kako bi se ispunili navedeni uvjeti vodo nepropusnosti.</p> <p>Ukoliko se koristi umjetni brtveni sloj potrebno je provjeriti je li geološka podloga dovoljno stabilna da se spriječi slijeganje koje bi moglo oštetiti umjetni brtveni sloj.</p> <p>Umjetna geološka barijera (temeljni tlo/sloj) ne smije biti tanja od 0,5 metra.</p> <p>Iznimno od navedenog, uvjeti prosječne vodo nepropusnosti tla i umjetne geološke barijere iz ove točke ne moraju se primijeniti za odlagalište inertnog otpada ukoliko se propisanim postupcima sukladno posebnim propisima o zaštiti voda potvrdi da nema nikakvih štetnih utjecaja na kvalitetu tla, podzemne i površinske vode.</p>
Način ispunjavanja	<p>Donji brtveni sloj odlagališta otpada je izgrađen u skladu sa izrađenom projektnom dokumentacijom i ishođenim dozvolama tako da je uvjet ispunjen.</p> <p>Temeljni brtveni sloj sastoji se iz slijedećih dijelova:</p> <ul style="list-style-type: none"> – dobro nabijena glina – geomembrana (HDPE folija) debljine 2,0 mm – zaštitni sloj geotekstila 1.200 g – drenažni sloj šljunka za procjednu vodu sa drenažnim cijevima.
Opći uvjet Prilog I. točka 2.4. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada,	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.

<i>kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</i>										
Način ispunjavanja	Temeljno tlo i bočne stranice odlagališta uređene su u skladu sa Glavnim projektom te je osigurana stabilnost odlagališta i izvedba brtvenih i drenažnih slojeva.									
Opći uvjet <i>Prilog I. točka 2.5. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</i>	<p>Uz uvjet iz točke 2.3. treba osigurati sustav za sakupljanje i odvođenje procjednih voda i sustav brtvljenja na temeljno tlo i bočne strane odlagališta na sljedeći način radi osiguranja da se akumulacija procjednih voda na dnu odlagališta održava na minimalnim vrijednostima:</p> <table border="1" data-bbox="590 582 1428 705"> <thead> <tr> <th>Kategorija odlagališta</th> <th>Odlagalište za neopasni otpad</th> <th>Odlagalište za opasni otpad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Umjetni brtveni sloj</td> <td>Zahtjeva se</td> <td>Zahtjeva se</td> </tr> <tr> <td>Drenažni sloj $\geq 0,5\text{m}$</td> <td>Zahtjeva se</td> <td>Zahtjeva se</td> </tr> </tbody> </table>	Kategorija odlagališta	Odlagalište za neopasni otpad	Odlagalište za opasni otpad	Umjetni brtveni sloj	Zahtjeva se	Zahtjeva se	Drenažni sloj $\geq 0,5\text{m}$	Zahtjeva se	Zahtjeva se
Kategorija odlagališta	Odlagalište za neopasni otpad	Odlagalište za opasni otpad								
Umjetni brtveni sloj	Zahtjeva se	Zahtjeva se								
Drenažni sloj $\geq 0,5\text{m}$	Zahtjeva se	Zahtjeva se								
Način ispunjavanja	Brtveni sloj sa drenažnim sustavom za prihvat procjednih voda ugrađen je u skladu s Glavnim projektom. Na lokaciji se provodi recirkulacija procjednih voda. Višak se preko višedjelne taložnice ispušta u zatvoreni kanalizacijski sustav grada Križevaca (kolektor „Vrtlin“) te dalje odvodi na gradski uređaj za pročišćavanje otpadnih voda ukoliko je sastav procjedne vode u skladu s Odlukom koju je Operateru dalo poduzeće Vodne usluge d.o.o. vezano uz granične vrijednosti za ispuštanje procjednih voda u sustav javne odvodnje; ukoliko procjedne vode nisu u skladu s Odlukom, odvožit će se s lokacije na najbliži uređaj za pročišćavanje procjednih voda s odlagališta te ukoliko nema druge mogućnosti, ići će u izvoz na zbrinjavanje.									
Opći uvjet <i>Prilog I. točka 2.6. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</i>	Na odlagalištu za opasni i neopasni otpad mora se osigurati odvođenje procjednih voda kroz drenažni sloj i njihovo sakupljanje izvan tijela odlagališta.									
Način ispunjavanja	Procjedna voda skuplja se drenažnim sustavom i odvodi u sabirne bazene za procjedne vode te recirkulira. Višak se preko višedjelne taložnice ispušta u kanalizacijski sustav grada Križevaca (kolektor „Vrtlin“) te dalje odvodi na gradski uređaj za pročišćavanje otpadnih voda ukoliko je sastav procjedne vode u skladu s Odlukom koju je Operateru dalo poduzeće Vodne usluge d.o.o. vezano uz granične vrijednosti za ispuštanje procjednih voda u sustav javne odvodnje; ukoliko procjedne vode nisu u skladu s Odlukom, odvožit će se s lokacije na najbliži uređaj za pročišćavanje procjednih voda s odlagališta te ukoliko nema druge mogućnosti, ići će u izvoz na zbrinjavanje.									
Opći uvjet <i>Prilog I. točka 2.7. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</i>	Skupljene procjedne vode moraju se pročititi prije ispusta u prijemnik prema propisima o zaštiti voda.									

<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Procjedna voda skuplja se drenažnim sustavom i odvodi u sabirne bazene za procjedne vode te recirkulira. Višak se preko višedjelne taložnice ispušta u kanalizacijski sustav grada Križevaca (kolektor „Vrtlin“) te dalje odvodi na gradski uređaj za pročišćavanje otpadnih voda ukoliko je sastav procjedne vode u skladu s Odlukom koju je Operateru dalo poduzeće Vodne usluge d.o.o. vezano uz granične vrijednosti za ispuštanje procjednih voda u sustav javne odvodnje. Kako bi se smanjilo opterećenje procjednih voda, Operater povremeno u sabirne bazene dodaje bioalgen (alge) za pročišćavanje procjedne vode. U sabirnom bazenu za procjedne vode se pritom mora omogućiti stalno miješanje procjedne vode mobilnom crpkom koja se automatski uključuje i isključuje uz rad od oko 15 min/h. Čišćenje vode u sabirnom bazenu za procjedne vode vrši se 14 dana.</p> <p>Ispitivanje sastava procjedne vode provodi se u skladu sa Rješenjem o okolišnoj dozvoli. Ukoliko procjedne vode nisu u skladu s Odlukom, odvojit će se s lokacije na najbliži uređaj za pročišćavanje procjednih voda s odlagališta te ukoliko nema druge mogućnosti, ići će u izvoz na zbrinjavanje.</p>
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 2.8. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</p>	<p>Prodiranje otpada u drenažni sloj se mora spriječiti odgovarajućim prihvatljivim tehničkim rješenjima.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Zaštitnim slojem geotekstila spriječeno je prodiranje otpada u drenažni sloj.</p>
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 3.1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</p>	<p>Površine ispunjenih dijelova tijela odlagališta za neopasni i opasni otpad treba prekrivati i osigurati potrebno površinsko brtvljenje s ugrađenim sustavom površinske odvodnje oborinske vode i sustavom otplinjavanja.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Ispunjeni dijelovi tijela odlagališta za neopasni otpad se prekrivaju čime je uvjet zadovoljen. Sanirani dio odlagališta otpada zatvoren je ugrađenim završnim pokrovnim slojem koji se sastoji od: sloja izravnavajućeg materijala, drenažnog sloja za plinove, geotekstila, sloja gline koeficijenta vodopropusnosti 10^{-9} m/s, geotekstila, drenažnog sloja za oborinske vode te rekultivirajućeg sloja. Na proširenoj plohi za odlaganje otpad se svakodnevno sabija strojem koji radi na odlagalištu i prekriva slojem inertnog materijala (zemlja).</p>
<p>Opći uvjet Prilog I. točka 3.2. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</p>	<p>Oborinske vode ne smiju doći u dodir s ispunjenim tijelom odlagališta i moraju se sakupljati odvojeno od procjednih voda.</p>

Način ispunjavanja	U obodnom kanalu skupljaju se oborinske vode sa zatvorenog tijela odlagališta koje se preko taložnika ispuštaju preko betonskog propusta u vodotok Vrtlin čime je uvjet zadovoljen.																		
Opći uvjet Prilog I. točka 3.3. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)	<p>Zahtjevi za površinsko brtvljenje dani su u sljedećoj tablici:</p> <table border="1" data-bbox="590 291 1420 638"> <thead> <tr> <th data-bbox="590 291 933 369">Vrsta odlagališta</th> <th data-bbox="933 291 1189 369">Odlagalište za neopasni otpad</th> <th data-bbox="1189 291 1420 369">Odlagalište za opasni otpad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="590 369 933 414">Sloj za otplinjavanje</td> <td data-bbox="933 369 1189 414">zahtijeva se</td> <td data-bbox="1189 369 1420 414">ne zahtijeva se</td> </tr> <tr> <td data-bbox="590 414 933 492">Nepropusni umjetni brtveni sloj</td> <td data-bbox="933 414 1189 492">ne zahtijeva se</td> <td data-bbox="1189 414 1420 492">zahtijeva se</td> </tr> <tr> <td data-bbox="590 492 933 537">Nepropusni mineralni sloj</td> <td data-bbox="933 492 1189 537">zahtijeva se</td> <td data-bbox="1189 492 1420 537">zahtijeva se</td> </tr> <tr> <td data-bbox="590 537 933 582">Drenažni sloj > 0,5 m</td> <td data-bbox="933 537 1189 582">zahtijeva se</td> <td data-bbox="1189 537 1420 582">zahtijeva se</td> </tr> <tr> <td data-bbox="590 582 933 638">Rekultivacijski sloj > 1 m</td> <td data-bbox="933 582 1189 638">zahtijeva se</td> <td data-bbox="1189 582 1420 638">zahtijeva se</td> </tr> </tbody> </table>	Vrsta odlagališta	Odlagalište za neopasni otpad	Odlagalište za opasni otpad	Sloj za otplinjavanje	zahtijeva se	ne zahtijeva se	Nepropusni umjetni brtveni sloj	ne zahtijeva se	zahtijeva se	Nepropusni mineralni sloj	zahtijeva se	zahtijeva se	Drenažni sloj > 0,5 m	zahtijeva se	zahtijeva se	Rekultivacijski sloj > 1 m	zahtijeva se	zahtijeva se
Vrsta odlagališta	Odlagalište za neopasni otpad	Odlagalište za opasni otpad																	
Sloj za otplinjavanje	zahtijeva se	ne zahtijeva se																	
Nepropusni umjetni brtveni sloj	ne zahtijeva se	zahtijeva se																	
Nepropusni mineralni sloj	zahtijeva se	zahtijeva se																	
Drenažni sloj > 0,5 m	zahtijeva se	zahtijeva se																	
Rekultivacijski sloj > 1 m	zahtijeva se	zahtijeva se																	
Način ispunjavanja	<p>Konačno zatvaranje ispunjenih dijelova odlagališta otpadom izvest će se u skladu sa projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama te važećim propisima.</p> <p>Završni pokrovni sloj sastoji se od:</p> <ul style="list-style-type: none"> – izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala (glinovito-prašinski materijali, građevinski otpadni materijali) – drenažnog sloja za plinove (min. 30 cm) – zaštitnog sloja geotekstila – brtvenog sloja gline (debljine 100 cm, $k = 10^{-9}$ m/s) ili alternativno bentonitni tepih (GCL) adekvatnog sloju gline navedene vodopropusnosti – drenažnog sloja za oborinske vode (min. 50 cm) koeficijenta vodopropusnosti $k = 10^{-3}$ m/s – zaštitnog sloja geotekstila – rekultivirajućeg sloja (min. 100 cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja. 																		
Opći uvjet Prilog I. točka 4.1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)	Ukoliko na odlagalištu nastaje odlagališni plin potrebno je osigurati sustav sakupljanja odlagališnog plina koji se mora obraditi i iskoristiti i potrebno je poduzimati odgovarajuće mjere u cilju kontrole nakupljanja i kretanja sukladno Prilogu IV, točka 2.																		
Način ispunjavanja	Na lokaciji se provodi pasivni način otplinjavanja iz otpada putem ugrađenih odzračnika čime je uvjet zadovoljen.																		
Opći uvjet Prilog I. točka 4.2. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)	Ako se sakupljeni odlagališni plinovi ne mogu upotrijebiti za dobivanje energije, treba ih spaliti na području odlagališta ili spriječiti njihovu emisiju u zrak upotrebom drugih postupaka koji su jednakovrijedni spaljivanju odlagališnih plinova.																		
Način ispunjavanja	Pri zatvaranju odlagališta na svaki odzračnik ugradit će se biofiltrar, kako bi se pročistio odlagališni plin koji se otpušta u atmosferu.																		
Opći uvjet Prilog I. točka 4.3. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada,	Sakupljanje, obrada i korištenje odlagališnog plina provodi se na način koji na najmanju moguću mjeru svodi štetu ili pogoršanje stanja okoliša, te opasnost za zdravlje ljudi.																		

<p><i> kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</i></p>	
<p><i>Način ispunjavanja</i></p>	<p>Na lokaciji se provodi pasivni način otplinjavanja iz otpada putem ugrađenih odzračnika koji su postavljeni po tijelu odlagališta čime je uvjet zadovoljen.</p>
<p><i>Opći uvjet</i> <i>Prilog I. točka 5. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</i></p>	<p>Osnovna opremljenost odlagališta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Na ulazu u odlagalište mora biti postavljen natpis s navedenim imenom odlagatelja, vrste odlagališta i radnim vremenom odlagališta - Na uočljivom mjestu na odlagalištu mora biti istaknut plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja - Odlagalište mora biti ograđeno najmanje dva metra visokom ogradom i slobodan pristup odlagalištu mora se spriječiti - Ulazna vrata na odlagalište moraju biti zaključana izvan radnog vremena odlagališta - Sustav kontrole i pristupa svakoj građevini treba sadržavati i program mjera za otkrivanje i onemogućavanje nekontroliranog odbacivanja otpada na odlagalište - Na lokaciji odlagališta moraju se nalaziti dovoljno velike površine za izvođenje postupaka preuzimanja i provjere predanog otpada te za parkiranje i okretanje dostavnih vozila - Odlagalište mora biti opremljeno tako da se prašina i nečistoće koje potječu s odlagališta ne prenose na javne ceste i okolno zemljište - Na lokaciji odlagališta mora biti uređen dovoljan skladišni prostor za privremeno skladištenje otpada prije odlaganja - Odlagalište mora imati priključak na javnu cestu - Vozilo kojim se dovozi otpad do odlagališta otpada mora biti tako opremljeno da se spriječi rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa - Na lokaciji odlagališta otpada mora biti uređen protupožarni pojas širine 4-6 m.
<p><i>Način ispunjavanja</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Na ulazu na odlagalište otpada je postavljen natpis s imenom odlagatelja, vrstom odlagališta i radnim vremenom odlagališta čime je uvjet zadovoljen. - Plan djelovanja u slučaju iznenadnog zagađenja nalazi se na uočljivom mjestu u objektu za zaposlene čime je uvjet zadovoljen. - Lokacija odlagališta otpada “Ivančino brdo” je u potpunosti ograđena ogradom visine 2m tako da je uvjet zadovoljen. - Izvan radnog vremena ulazna vrata se zaključavaju čime je uvjet zadovoljen. - Nenadzirani unos otpada na odlagalište spriječen je čuvarskom službom koja je prisutna na lokaciji od 7-16 sati radnim danom, a subotom od 8-13 sati, te 24-satnim videonadzorom čime je uvjet zadovoljen. - Na području odlagališta nalaze se dovoljno velike površine za izvođenje postupaka preuzimanja i provjere predanog otpada te za parkiranje i okretanje dostavnih vozila čime je uvjet zadovoljen.

	<ul style="list-style-type: none"> - Na lokaciji je izgrađen plato za pranje vozila i opreme čime je spriječeno prenošenje prašine i nečistoća s transportnih vozila s odlagališta na kolnike javnih cesta čime je uvjet zadovoljen. - Na području odlagališta osiguran je prostor za privremeno skladištenje otpada prije odlaganja čime je uvjet zadovoljen. - Odlagalište otpada "Ivančino brdo" ima priključak na javnu cestu čime je uvjet zadovoljen. - Vozila kojima se dovozi otpad opremljena su na način da se spriječi rasipanje otpada, širenje prašine, buke i mirisa čime je uvjet zadovoljen. - Protupožarni put širine 4-6 m je izgrađen čime je uvjet zadovoljen.
Opći uvjet <i>Prilog I. točka 6. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</i>	Odlaganje otpada na odlagalište provodi se tako da se osigura stabilnost otpadne mase i popratnih struktura posebno u pogledu izbjegavanja klizišta. U slučaju postavljanja umjetnog brtvenog sloja treba ispitati da li je geološki supstrat, uzimajući u obzir morfologiju odlagališta, dovoljno stabilan da spriječi slijeganje koje bi moglo izazvati štetu na umjetnom brtvenom sloju.
Način ispunjavanja	Odlaganje otpada na lokaciji se provodi na način da se odlagalište uređuje tako da njegov pokos bude oko 1:3 čime se osigurava stabilnost. Stabilnost odlagališta prati se geodetskim snimanjem.

Posebni uvjeti - Tablica 5.2.

POSEBNI UVJETI I UVJETI OBAVLJANJA POJEDINIH TEHNOLOŠKIH PROCESA	
Posebni uvjet <i>čl. 7. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Posebni uvjet za postupak gospodarenja otpadom koji je dio djelatnosti sakupljanja otpada je upis u Očevidnik prijevoznika otpada ili ugovor o usluzi prijevoza otpada s osobom upisanom u Očevidnik prijevoznika otpada.
Način ispunjavanja	Tvrtka KOMUNALNO PODUZEĆE d.o.o. je upisana u Očevidnik prijevoznika otpada pod rednim brojem OPRV-572.
Posebni uvjet <i>čl. 7. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Posebni uvjet za postupak gospodarenja otpadom koji je dio djelatnosti oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.
Način ispunjavanja	Operater za postupke gospodarenja otpadom na lokaciji raspolaže uređajima, odnosno opremom za gospodarenje otpadom. Popis opreme nalazi se u opisu tehnoloških procesa.
Posebni uvjet <i>čl. 7. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Posebni uvjeti za odlaganje otpada postupcima D1, D2, D3, D4, D5, D7 i D12 propisani su posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
Način ispunjavanja	Prilikom obavljanja postupka odlaganja otpada Operater se pridržava posebnih uvjeta za odlaganje otpada propisanih Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18), a koji su analizirani u nastavku.

Posebni uvjeti za tehnološki proces prikupljanja otpada	
Posebni uvjet čl. 8. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.
Način ispunjavanja	Otpad se prikuplja vozilima koja su opremljena opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.
Posebni uvjet čl. 8. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Vozilo kojim se obavlja prikupljanje otpada može biti opremljeno opremom kojom se smanjuje volumen otpada pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada.
Način ispunjavanja	Vozila kojima se obavlja prikupljanje komunalnog otpada opremljena su opremom kojom se smanjuje volumen otpada.
Posebni uvjeti za tehnološki proces prihvata otpada	
Posebni uvjet čl. 9. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, vizualni pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.
Način ispunjavanja	Radnik na ulazu obavlja provjeru dokumentacije o otpadu i vizualni pregled otpada koji se preuzima.
Posebni uvjet čl. 9. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.
Način ispunjavanja	Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost zakonom propisane prateće dokumentacije otpada kojega se preuzima.
Posebni uvjet čl. 9. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se odgovara li otpad koji se preuzima pratećoj dokumentaciji.
Način ispunjavanja	Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji. Nakon što odgovorna osoba utvrdi da je s pristiglim otpadom sve u redu, poduzimaju se potrebne mjere i provode radnje za prihvata navedenog otpada.
Posebni uvjet čl. 9. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Tehnološki proces prihvata otpada koji se obavlja u okviru postupka zbrinjavanja otpada na odlagalištu otpada mora biti u skladu s uvjetima propisanim ovim člankom i posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
Način ispunjavanja	Prihvata otpada na odlagalište provodi se sukladno navedenim uvjetima iz čl. 8. ovog Pravilnika.
Posebni uvjet čl. 6. st. 1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)	Na odlagališta otpada zabranjen je prihvata: <ul style="list-style-type: none"> - tekućeg otpada, osim taloga/mulja iz uređaja za pročišćavanje procjednih voda sa tijela odlagališta na kojem su sakupljene procjedne vode i pročišćene, - otpada koji je u uvjetima odlagališta eksplozivan, nagrizajući, oksidirajući, lako zapaljiv ili zapaljiv prema odredbama posebnih propisa,

	<ul style="list-style-type: none"> - bolničkog i drugog kliničkog otpada koji nastaje u medicinskim i/ili veterinarskim ustanovama i ima svojstva opasnog medicinskog otpada prema posebnim propisima, - otpadnih guma, - animalnog i klaoničkog otpada, životinjskih trupla i životinjskih prerađevina ukoliko nisu termički obrađeni prema posebnim propisima, - otpadnih industrijskih i automobilskih baterija i akumulatora, - otpadnih motornih vozila i njihovih neobrađenih sastavnih dijelova, koji nastaju u postupku obrade i uporabe otpadnih vozila, - otpadnih električnih i elektroničkih uređaja i opreme, - svih drugih vrsta otpada koje ne ispunjavaju kriterije za prihvata otpada na odlagališta prema Prilogu III. Ovoga Pravilnika.
Način ispunjavanja	Prilikom prihvata neopasnog otpada na lokaciji Operater primjenjuje čl. 6 st. 1. navedenog Pravilnika čime je uvjet zadovoljen.
Posebni uvjeti za tehnološki proces odlaganja otpada	
Posebni uvjet čl. 7. st. 1., 2., 3. i 4. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)	<p>Na odlagališta otpada dozvoljeno je odlaganje otpada koji je prethodno obrađen.</p> <p>Prethodna obrada otpada prije odlaganja mora biti primjerena i sukladna postupcima obrade otpada iz posebnog propisa o gospodarenju otpadom i najmanje sadržavati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – odgovarajući odabir različitih tokova otpada na mjestu nastanka/proizvodnje otpada i njihovo odvojeno sakupljanje (npr. odvojeno sakupljanje miješanog komunalnog otpada, odvojeno sakupljanje reciklabilnog komunalnog otpada, otpadnog papira, metala, plastike, stakla, tekstila i glomaznog otpada iz miješanog komunalnog otpada koji se predaju na postupke daljnje obrade) – stabilizaciju odvojeno sakupljene organske frakcije otpada ili odvojeno sakupljanje organske frakcije (biorazgradivog komunalnog otpada) koji se predaje na postupke daljnje obrade. <p>Iznimno od stavka 1. ovog članka, bez prethodne obrade može se odobriti samo odlaganje inertnog otpada kada njegova obrada nije tehnički izvediva i drugog neopasnog otpada ako njegova obrada ne smanjuje količinu ili svojstva otpada koji uzrokuju štetne utjecaje na okoliš ili ljudsko zdravlje ili se ne doprinosi ispunjenju ciljeva iz članka 2. ovoga Pravilnika.</p> <p>Odobrenje za odlaganje otpada iz prethodnog stavka nadležno tijelo utvrđuje u dozvoli za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada.</p> <p>Kriteriji koje otpad mora ispunjavati za odlaganje na određene kategorije odlagališta iz članka 5. stavka 1. ovoga Pravilnika utvrđeni su u Prilogu III. ovoga Pravilnika. Za potrebe analize parametara eluata monolitnog otpada, otpad se prethodno usitnjava na veličinu < 4 mm, nakon čega se provjerava zadovoljava li propisanim graničnim vrijednostima parametara eluata za granularni (zrnati) otpad.</p>
Način ispunjavanja	Na lokaciji se prihvaća neopasni otpad u skladu s navedenim člankom čime je uvjet zadovoljen.
Posebni uvjet	Na odlagalište za neopasni otpad dozvoljeno je odlaganje:

<p>čl. 7. st. 6. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - komunalnog otpada prema kriterijima za prihvata u Prilogu III. ovoga Pravilnika, - neopasnog otpada bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvata otpada na odlagališta za neopasni otpad prema Prilogu III. ovoga Pravilnika, - stabilnog i nereaktivnog, prethodno obrađenog opasnog otpada ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvata neopasnog otpada na odlagališta iz Priloga III. ovoga Pravilnika. Takav opasni otpad ne smije se odložiti na plohe namijenjene biorazgradivom neopasnom otpadu.
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Na lokaciji se odlaže neopasni otpad u skladu s navedenim člankom čime je uvjet zadovoljen.</p>
<p>Posebni uvjet čl. 7. st. 8 Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</p>	<p>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 odlagališta otpada.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Na lokaciji se odlaže neopasni otpad u skladu s navedenim člankom čime je uvjet zadovoljen.</p>
<p>Posebni uvjet čl. 7. st. 9 Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</p>	<p>Iznimno u određenim okolnostima može se dozvoliti odlaganje otpada kojem su do tri puta povećane granične vrijednosti za pojedine parametre osim u slučaju otopljenog organskog ugljika (DOC) sukladno Odluci 2003/33/EZ-Odjeljak 2 – Kriteriji za prihvata otpada.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Na lokaciji se odlaže neopasni otpad koji ispunjava kriterije navedene u Pravilniku.</p>
<p>Posebni uvjet čl. 7. st. 11 Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</p>	<p>Odlaganje otpada iz stavka 9. ovoga članka može se odobriti dozvolom samo za unaprijed određenu količinu otpada koja se namjerava odlagati na rok od najviše 12 mjeseci, uz izradu prethodnog elaborata koji pokazuje da prekoračenje graničnih vrijednosti iz Priloga III. ovoga Pravilnika neće štetno utjecati na okoliš.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Operater do sada nije imao ovakav slučaj na lokaciji odlagališta otpada.</p>
<p>Posebni uvjet čl. 8. st. 1. i 2. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</p>	<p>Odlaganje otpada na odlagalište uključujući i podzemna odlagališta dozvoljeno je ako je prethodno provedena izrada osnovne karakterizacije otpada za odlaganje. Postupak izrade osnovne karakterizacije otpada određen je u Prilogu III. ovoga Pravilnika.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Osnovna karakterizacija otpada se radi za otpad gdje je to potrebno.</p>

<p>Posebni uvjet čl. 8. st. 4. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</p>	<p>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>Način ispunjavanja</p>	<p>Odlagatelj čuva rezultate osnovne karakterizacije otpada čime je uvjet zadovoljen.</p>
<p>Posebni uvjet čl. 10. st. 1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</p>	<p>Iznimno od članka 8. stavka 1. ovoga Pravilnika osnovna karakterizacija otpada ne izrađuje se za:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. otpad istog posjednika ako u razdoblju od 4 uzastopna mjeseca njegova ukupna količina ne prelazi 200 kg i na temelju raspoloživih podataka o otpadu i njegovog vizualnog pregleda, moguće je isključiti njegovo onečišćenje opasnim tvarima, 2. otpad istog posjednika: <ul style="list-style-type: none"> - ako njegova ukupna odložena količina u jednoj godini ne prelazi 15 tona i - ako posjednik prije početka dostave otpada pismeno potvrdi da navedena količina u dozvoljenom razdoblju neće biti prekoračena, te da otpad nije onečišćen opasnim tvarima, a udio biološki razgradivih sastojaka je manji od 5% mase suhe tvari, pri čemu vrsta, izvor i mjesto nastanka svake pošiljke otpada moraju biti u potpunosti poznati, 3. komunalni otpad koji se razvrstava u ključne brojeve 20 02 02 i 20 03 03 sukladno posebnom propisu kojim se propisuje Katalog otpada, 4. građevni otpad koji sadrži azbest i čvrsto vezani azbestni otpad ako se odlaže sukladno Prilogu III. točki 2.6. ovoga Pravilnika.
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Operater se pridržava navedenog uvjeta.</p>
<p>Posebni uvjet čl. 12. st. 1. i 2. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</p>	<p>Prije odlaganja otpada na odlagalište odlagatelj mora osigurati provjeru cjelokupne dokumentacije o otpadu. Provjera dokumentacije sastoji se od utvrđivanja njezine potpunosti i ispravnosti prema uvjetima iz ovoga Pravilnika, a osobito provjere rezultata osnovne karakterizacije otpada i provjere sukladnosti.</p>
<p>Način ispunjavanja</p>	<p>Prije odlaganja otpada na odlagalište operater/odlagatelj provjerava prateću dokumentaciju o dovezenom otpadu, koja uključuje provjeru potpunosti i ispravnosti dokumentacije prema uvjetima iz Pravilnika, a osobito provjere rezultata osnovne karakterizacije otpada i provjere sukladnosti.</p>
<p>Posebni uvjet čl. 12. st. 3. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima</p>	<p>Odlagatelj može na odlaganje prihvatiti jedino otpad za kojeg je obavljena provjera iz stavaka 1. i 2. ovoga članka i za kojeg je dostavljen popunjeni prateći list prema posebnom propisu ili drugi odgovarajući dokument koji prati pošiljku sukladno propisima kojima se uređuje prekogranični promet otpada.</p>

<i>rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</i>	
Način ispunjavanja	Operater/odlagatelj prihvaća samo otpad na odlaganje za kojeg je obavljena provjera prateće dokumentacije i za kojeg je dostavljen popunjeni prateći list prema posebnom propisu.
Posebni uvjet <i>čl. 12. st. 4. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</i>	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.
Način ispunjavanja	Otpad kojeg odlagatelj prihvaća na odlagalište se važe na kolnoj vagi koja se nalazi na lokaciji reciklažnog dvorišta u Cubincu.
Posebni uvjet <i>čl. 12. st. 5. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</i>	Za otpad kojeg je odlagatelj preuzeo na odlaganje dužan je voditi elektronički Očevidnik o nastanku i tijeku otpada koji sadrži podatke o ukupnoj količini, vrstama otpada i podrijetlu njegova nastanka prema posebnom propisu. Za opasni otpad vodi se evidencija o točnoj lokaciji odlaganja na pojedinom odlagalištu.
Način ispunjavanja	Operater/odlagatelj vodi elektronički očevidnik o ukupnoj količini, vrstama otpada i podrijetlu njegova nastanka.
Posebni uvjet <i>čl. 13. st. 1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</i>	Odlagatelj će odbiti preuzimanje otpada na odlaganje u slučajevima, kada: <ul style="list-style-type: none"> - odlaganje takvog otpada na odlagalište nije dozvoljeno, a posebno ako to proizlazi iz rezultata izrade osnovne karakterizacije otpada za odlaganje, - osnovna karakterizacija otpada nije izrađena, - međusobni utjecaj s već odloženim otpadom na odlagalištu značajno povećava mogućnosti opterećenja okoliša, - je sadržaj osnovne karakterizacije otpada nepotpun, nedostatan ili rezultati nisu dovoljno jasni, - je osnovnoj karakterizaciji otpada istekao propisani rok valjanosti, - dvoji o identičnosti otpada ili sadržaju opasnih tvari u njemu, - geotehničke osobine otpada i uvjeti njegova odlaganja u tijelo odlagališta ne jamče potrebnu stabilnost tijela odlagališta.
Način ispunjavanja	Ukoliko se provjerom otpada koji se dovozi na lokaciju utvrdi jedno od navedenih uvjeta, otpad se ne zaprima.
Posebni uvjet <i>čl. 13. st. 2. i 3. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</i>	U slučajevima kada odlagatelj odbije preuzimanje dostavljenog otpada, prema stavku 1. ovoga članka, posjedniku otpada može dozvoliti njegovo privremeno skladištenje na lokaciji odlagališta najviše četiri mjeseca, u kojem roku posjednik mora dopuniti ili ponovo izraditi osnovnu karakterizaciju otpada za odlaganje. Dan početka skladištenja otpada iz stavka 2. ovoga članka mora biti upisan u radni dnevnik odlagališta.

Način ispunjavanja	Do sada operater/odlagatelj nije imao ovakav slučaj. Ukoliko dođe do navedenog, operater/odlagatelj će postupiti u skladu s navedenim uvjetom.
Posebni uvjet čl. 14. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)	Za vrijeme redovnog odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora biti osigurano sljedeće: 1. metoda odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora jamčiti sigurnost osoblja odlagališta i ne smije ugrožavati sistem brtvljenja odlagališnog dna, stabilnost tijela odlagališta ili drugih tehničkih objekata odlagališta; 2. najboljim dostupnim tehnikama odlaganja otpada u tijelo odlagališta, prekrivanjem odloženog otpada i drugim preventivnim mjerama treba sprečavati ili smanjivati na najmanju moguću mjeru: - raznošenje lakih frakcija otpada vjetrom, - emisiju prašine i mirisa u zrak kod odlaganja, - okupljanje gamadi, ptica ili glodavaca, - stvaranje aerosola, - mogućnost izbijanja požara.
Način ispunjavanja	Aktivno područje odlaganja (otvoreno radno polje za potrebe dnevnog odlaganja otpada) zadržava se što manjim uvažavajući manevarske mogućnosti radnih strojeva i vozila s otpadom. Dnevno se razastire, sabija i prekriva prihvaćeni otpad radi smanjenja razine infiltracije vode i osiguranja stabilnosti tijela odlagališta. Otpad neugodnoga mirisa trenutno se prekriva. Redovito se provode mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinfekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom.
Posebni uvjet čl. 20. st. 1., 2., 3. i 4. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)	Odlagatelj mora osigurati kontrolu za vrijeme rada odlagališta. Kontrola uključuje: - mjerenja meteoroloških parametara, - mjerenja emisija odlagališnog plina; - mjerenja emisija procjedne vode i oborinske vode s površine odlagališta, - mjerenje parametara onečišćenja podzemne vode opasnim tvarima, ako se nalazi u području utjecaja odlagališta, - mjerenje stanja površinske vode ako je prisutna na lokaciji odlagališta, - kontrolu stabilnosti tijela odlagališta. Kontrola se izvodi sukladno Prilogu IV. ovoga Pravilnika. Potrebna ispitivanja i analize moraju obavljati ovlašteni laboratoriji prema posebnim propisima.
Način ispunjavanja	Operater na lokaciji provodi program praćenja stanja okoliša u skladu sa Prilogom IV. navedenog Pravilnika.
Posebni uvjet čl. 20. st. 5. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)	Odlagatelj je dužan bez odgode obavijestiti nadležnu inspekciju o svim štetnim utjecajima na okoliš koji se otkriju postupcima kontrole i prekoračenju graničnih vrijednosti iz Priloga IV. ovoga Pravilnika. Odlagatelj je dužan poštivati odluku inspekcije o korektivnim mjerama koje mora poduzeti na vlastiti trošak.

<i>Način ispunjavanja</i>	Odlagatelj će obavijestiti nadležnu inspekciju o svim štetnim utjecajima na okoliš koji se otkriju postupcima kontrole i o poduzetim korektivnim mjerama na vlastiti trošak.
<i>Posebni uvjet</i> <i>čl. 20. st. 6. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)</i>	Odlagatelj je dužan izraditi jednom godišnje izvještaj o svim rezultatima kontrole i dostaviti ga nadležnom tijelu koje mu je izdalo dozvolu.
<i>Način ispunjavanja</i>	Sve analize koje Operater provodi na lokaciji šalju se u županiju.

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.1.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
01.	Prikupljanje otpada	A1	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, 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*
04 01 09	otpad koji nije specificiran na drugi način	04 01 09	otpad koji nije specificiran na drugi način
04 02 15	otpad od završne obrade koji nije naveden pod 04 02 14*	04 02 15	otpad od završne obrade koji nije naveden pod 04 02 14*
07 02 13	otpadna plastika	07 02 13	otpadna plastika
08 02 01	otpadni prahovi za prevlake	08 02 01	otpadni prahovi za prevlake
12 01 05	strugotine plastike	12 01 05	strugotine plastike
12 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	12 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
18 01 04	otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, pelene...)	18 01 04	otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, pelene...)
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama
19 08 02	otpad iz pjeskolova	19 08 02	otpad iz pjeskolova
19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda
19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade

	mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*		otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
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 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Prilikom prikupljanja otpada ne nastaju ostali produkti			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRAN I KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Čistilica	SCARAB, MINOR VM	-	Čišćenje kolnika
Autosmečar	MAN, 18.225	-	Prijevoz kontejnera
Autosmečar	MAN, LE 18.280 4x4	-	Odvoz glomaznog otpada
Autosmečar	MAN, 18.285 L-KO	-	Skupljanje i prijevoz otpada
Autosmečar	MAN, 18.285 L-KO	-	Skupljanje i prijevoz otpada
Autosmečar	MAN, 18.290	-	Skupljanje i prijevoz otpada
Autosmečar	MAN, 18.290	-	Skupljanje i prijevoz otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Komunalni otpad skuplja se u posudama 80l, 120l, 770l, 1.100l te kontejnerima 5, 7, 10 i 15 m³. Posude/kontejneri su postavljeni na unaprijed određenom mjestu na koja dolaze vozila za skupljanje u točno određenim intervalima.

Skupljeni komunalni otpad prevozi se i odlaže na odlagalište otpada „Ivančino brdo“.

Glomazni otpad skuplja se po pozivu.

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

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Radnici moraju biti osposobljeni za rad sa otpadom.

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

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

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

Upute za rad

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

Prije odlaska na lokaciju za skupljanje otpada potrebno je provjeriti ispravnost vozila, opreme i dokumentacije potrebne za skupljanje otpada

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

Na lokaciji gdje se preuzima otpad posebnih kategorija radnik vizualno provjerava sadržaj posude (da li je otpad predviđen za tu kantu) te prazni kantu u sanduk vozila za skupljanje/prijevoz otpada

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

Sakupljeni otpad namijenjen odlaganju odvozi se na lokaciju odlagališta otpada „Ivančino brdo“

Izdvojeno prikupljeni otpad skuplja se i prevozi do reciklažnog dvorišta u Cubincu

Dolaskom na lokaciju odlagališta otpada „Ivančino brdo“ predaje se prateća dokumentacija, te se nakon njezine provjere otpad istovaruje na predviđenom mjestu na lokaciji.

Tablica 6.2.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
02.	Prihvat otpada		A2
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, 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*
04 01 09	otpad koji nije specificiran na drugi način	04 01 09	otpad koji nije specificiran na drugi način
04 02 15	otpad od završne obrade koji nije naveden pod 04 02 14*	04 02 15	otpad od završne obrade koji nije naveden pod 04 02 14*
07 02 13	otpadna plastika	07 02 13	otpadna plastika
08 02 01	otpadni prahovi za prevlake	08 02 01	otpadni prahovi za prevlake
10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)	10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)
10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta	10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta
12 01 05	strugotine plastike	12 01 05	strugotine plastike
12 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	12 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
18 01 04	otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, pelene...)	18 01 04	otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, pelene...)
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama
19 08 02	otpad iz pjeskolova	19 08 02	otpad iz pjeskolova
19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda

19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
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 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Prilikom prihvata otpada ne nastaju ostali produkti.			

Napomena: Ključne brojeve 10 01 01 i 10 01 03 Operater samo prihvaća na lokaciji od tvrtke Univerzal d.o.o.

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Kolna vaga 50 t (na prostoru reciklažnog dvorišta na lokaciji u Cubincu)*	-	-	određivanje mase otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

<p>Tehnološki proces prihvata otpada provodi se u skladu sa Planom rada odlagališta/Planom gospodarenja otpadom.</p> <p>Sva vozila s otpadom prije dolaska na odlagalište otpada odlaze na lokaciju reciklažnog dvorišta u Cubincu gdje se provodi vaganje. Mjerni instrument omogućava digitalno očitavanje težinskih i klasifikacijskih podataka na ekranu, kao i registraciju tih podataka: težina, bruto, tara i neto, redosljed vaganja i šifra vozila.</p> <p>Prilikom prihvata na odlagalištu otpada provodi se kontrola dovezenog otpada.</p> <p>Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost zakonski propisane prateće dokumentacije otpada kojega se preuzima.</p>
--

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 prihvrat navedenog otpada.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Kontrola vozila i vozača koji dovozi otpad.

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

Evidencija osobe koja je izvršila kontrolu.

Upute za rad

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

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

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

Tablica 6.3.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
03.	Odlaganje otpada	A3	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*		
04 01 09	otpad koji nije specificiran na drugi način		
04 02 15	otpad od završne obrade koji nije naveden pod 04 02 14*		
07 02 13	otpadna plastika		
08 02 01	otpadni prahovi za prevlake		
10 01 01	taložni pepeo, šljaka i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)		
10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta		
12 01 05	strugotine plastike		
12 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način		
18 01 04	otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, pelene...)		
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama		
19 08 02	otpad iz pjeskolova		
19 08 05	muljevi od obrade urbanih otpadnih voda		

19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*		
20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način		
20 02 01	biorazgradivi otpad		
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv		
20 03 01	miješani komunalni otpad		
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica		
20 03 07	glomazni otpad		

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

U skladu s izrađenom projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama na proširenom dijelu odlagališta izgrađene su dvije kasete za odlaganje neopasnog otpada koje imaju ugrađen donji brtveni sloj sa sustavom za prihvat procjednih voda te ne postoji mogućnost istjecanja onečišćenih voda u okoliš.

Istjecanje otpadnih voda onemogućeno je na sljedeći način:

- oborinske vode sa zatvorenog (saniranog) dijela odlagališta se obodnim kanalom odvode na taložnik te pročišćene preko betonskog propusta ispuštaju u vodotok Vrtlin;
- vode skupljene u obodnom kanalu koji je izgrađen oko postojećeg odlagališta otpada odvode se preko višedjelne taložnice u zatvoreni kanalizacijski sustav (kolektor Vrtlin), dok se prikupljene oborinske vode u obodnom kanalu proširene plohe spajaju na izgrađeni sustav odvodnje oborinskih voda s postojećeg tijela odlagališta
- tehnološke otpadne vode od pranja vozila i opreme se nakon propuštanja kroz separator ulja i masti i višedjelnu taložnicu ispuštaju u zatvoreni kanalizacijski sustav (kolektor Vrtlin);
- procjedne vode s proširene plohe prikupljaju se drenažnim sustavom koji se spaja na izgrađeni sustav odvodnje procjednih voda s postojećeg tijela odlagališta. Procjedne vode skupljaju se u postojećem vodonepropusnom sabirnom bazenu te recirkuliraju po tijelu odlagališta neopasnog otpada (raspršivanjem, upuštanjem u drenažne jarke); višak procjedne vode ispustit će se u sustav javne odvodnje (kolektor Vrtlin) ukoliko sastavom zadovoljavaju Odluku koju je Operateru dalo poduzeće Vodne usluge d.o.o. vezano uz granične vrijednosti za ispuštanje procjednih voda u sustav javne odvodnje; ukoliko procjedne vode nisu u skladu s Odlukom, odvožit će se s lokacije na najbliži uređaj za pročišćavanje procjednih voda s odlagališta te ukoliko nema druge mogućnosti, ići će u izvoz na zbrinjavanje.
- sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu i preko višedjelne taložnice ispuštaju u zatvoreni kanalizacijski sustav (kolektor Vrtlin);
- direktno u okoliš se ispuštaju oborinske vode s krovnih površina („uvjetno“ čiste vode).

Na lokaciji se provodi pasivni način otplinjavanja iz otpada putem ugrađenih odzračnika koji su postavljeni po dijelu tijela odlagališta otpada. Odlagališni plin koji se sastoji od mješavine plinova: metana (CH₄) (oko 50 %), ugljičnog dioksida (CO₂, oko 40 %), dušika (N₂), sumporovodika (H₂S), ugljičnog monoksida (CO) itd. Sastav odlagališnog plina zavisi o starosti i sastavu otpada.

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Utovarivač	LIEBHERR, LR 622 B	22	Rad s otpadom

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tehnološki proces odlaganja otpada provodi se u skladu sa Planom rada odlagališta/Planom gospodarenja otpadom.

Tehnologija rada s otpadom na odlagalištu sastoji se iz sljedećih osnovnih operacija:

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

Odlaganje otpada

Otpad se do radnog polja dovozi vozilima za prijevoz otpada (smećari, autopodizači). Vozilo ulazi na internu prometnicu i privremenom prometnicom kreće se do radnog polja. Otpad se istresa na dijelu koje je u tom trenutku aktivno za prihvat otpada. Prije početka odlaganja otpada oko svake etaže gradi se nasip visine 2,5 m. Odlaganje počinje na prvoj etaži i puni se otpadom do razine nasipa. Gornja ploha etaže prekriva se inertnim materijalom koji se dobro nabije, tako da ima nagib od minimum 2 % prema krajevima. Tim slojem onemogućen je pristup glodavcima, insektima i pticama te raznošenje laganog otpada, a omogućeno je lakše kretanje vozila.

Rasprostiranje i zbijanje otpada

Otpad se s mjesta istresanja iz kamiona strojevima slojevito rasprostire preko radnog polja. Radno polje ima nagib od 1:3. Da bi se otpad dobro sabio, potrebno je prijeći preko svakog polja otpada 4 – 7 puta. Dobrom zbijenosti otpada smanjuje se kasnije slijevanje.

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

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

Prekrivanje slojeva otpada

Nakon što se popuni prva kasetna prve etaže, njezina gornja površina se prekriva slojem gline ili inertnog materijala debljine 15 cm. Međuetažni prekrivni sloj izvodi se uz poprečni i uzdužni nagib

od najmanje 2 %. Prekrivni materijal svake etaže treba dobro izravnati i nabiti da bi se izbjegla njegova erozija uslijed utjecaja atmosferilija. Dobro izveden prekrivni sloj smanjuje količinu infiltrirajuće i procjedne vode, svodi na minimum prisustvo insekata i ptica te sprječava raznošenje lakših frakcija otpada uslijed vjetra.

Kapacitet tehnološkog procesa odlaganja otpada

Na proširenom dijelu odlagališta otpada – na nove dvije kazete za odlaganje neopasnog otpada, prema geodetskom snimku i izrađenoj projektnoj dokumentaciji temeljem koje je ishođena građevinska dozvola, moguće je odložiti cca 52.560 m³ neopasnog otpada.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Svakodnevna provjera razastiranja i sabijanja dovezenog otpada.

Kontrola prekrivanja odloženog otpada.

Kontrola ispravnosti stroja koji radi s otpadom.

Kontrola provođenja programa praćenja stanja okoliša propisanog Rješenjem o okolišnoj dozvoli.

U slučaju akcidentnih situacija postupanje u skladu s Operativnim planom interventnih mjera.

Upute za rad

- Dovezeni otpad se mora nabijati dozerom ili kompaktorom
- Nabijeni otpad treba prekriti pokrovnim materijalom.
- Maksimalna visina otpada zbijenog u jednom sloju može iznositi najviše 0,5 m
- Pukotine na prekrivnom materijalu, a posebno na bočnim stranama, treba odmah zapunjavati
- U slučaju kišnog vremena otpad odlagati na prostoru koji je u neposrednoj blizini privremene ceste
- Zabranjeno je odlaganje radioaktivnog otpada, eksplozivnog otpada, zapaljivih materija (npr. benzin, eter, kerozin, ulja i sl.), bolničkog otpada koji sadrži infektivne i patogene mikroorganizme, toksične taloge sa uređaja za predtretman otpadnih voda
- 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)

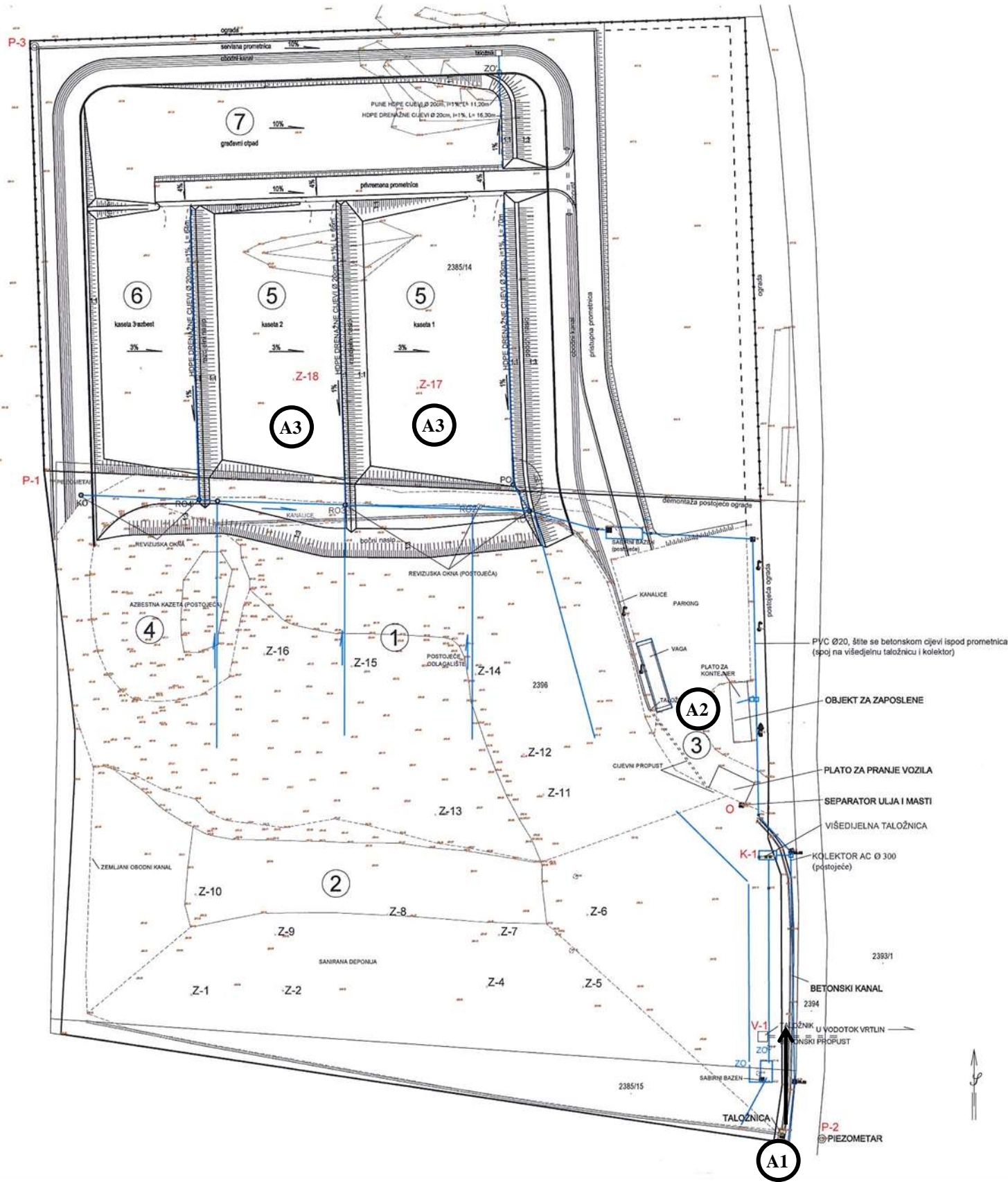
b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA – Tablica 7.

	OBVEZA
ZRAK	U skladu s Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18) mjerenja se provode na reprezentativnim točkama za svaki dio odlagališta i reprezentativnom broju uzoraka. Ispitivanja se obavljaju putem ovlaštene pravne osobe - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju.
VODA	U skladu s Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18) analizira se oborinska voda iz obodnog kanala nakon taložnika, te se analizira sastav podzemne vode na piezometrima. Ispitivanja se obavljaju putem ovlaštene pravne osobe - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju.
MORE	-
TLO	-
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	U skladu s Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18) analizira se sastav otpadne vode na kontrolnom oknu iza višedjelne taložnice. Ispitivanja se obavljaju putem ovlaštene pravne osobe - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju. Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu i preko višedjelne taložnice ispuštaju u zatvoreni kanalizacijski sustav (kolektor Vrtlin).

Operater prikuplja meteorološke podatke s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže.

Slijeganje razine tijela odlagališta prati se geodetskim snimanjem odlagališta.

V. NACRT PROSTORNOG RAZMJESTA TEHNOLOŠKIH PROCESA



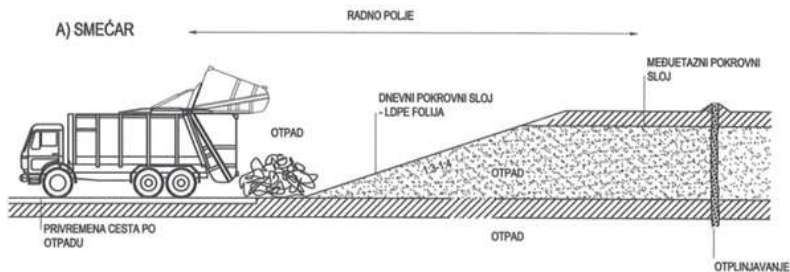
LEGENDA

- 1 PROSTOR ZA ODLAGANJE NEOPASNOG OTPADA
 - 2 SANIRANI DIO ODLAGALIŠTA OTPADA
 - 3 ULAZNO - IZLAZNA ZONA
 - 4 PROSTOR ZA ODLAGANJE AZBESTNOG OTPADA
 - 5 NOVA PLOHA ZA ODLAGANJE NEOPASNOG OTPADA
 - 6 NOVA PLOHA ZA ODLAGANJE AZBESTNOG OTPADA
 - 7 PLOHA ZA ODLAGANJE INERTNOG OTPADA
 - SUSTAV ZA PRIKUPLJANJE OTPADNIH VODA
 - Z1 - Z18 SUSTAV ZA PRIKUPLJANJE ODLAGALIŠNOG PLINA
 - P1 - P2 - P3 PIJEZOMETRI
 - RO1,2.. revizijsko okno drenaže procjedne vode odlagališta
 - ZO zasunsko okno drenaže procjedne vode odlagališta
 - revizijsko okno interne kanalizacije (spoj na višedijelnu taložnicu i kolektor)
- A1 – SAKUPLJANJE OTPADA
A2 – PRIHVAT OTPADA
A3 – ODLAGANJE NEOPASNOG OTPADA

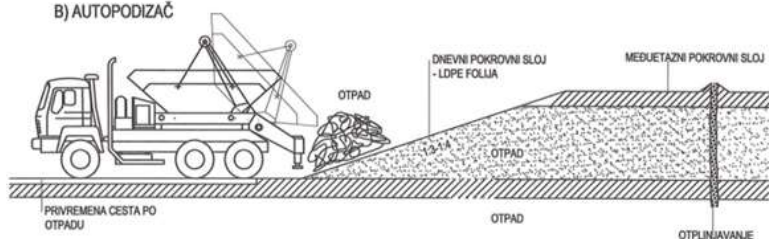
VI. SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA

1. FAZA - ISTRESANJE OTPADA

SMEČAR - ISTRESA OTPAD KOD RADNOG POLJA



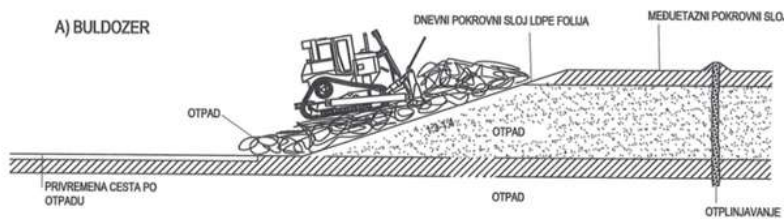
B) AUTOPODIZAČ



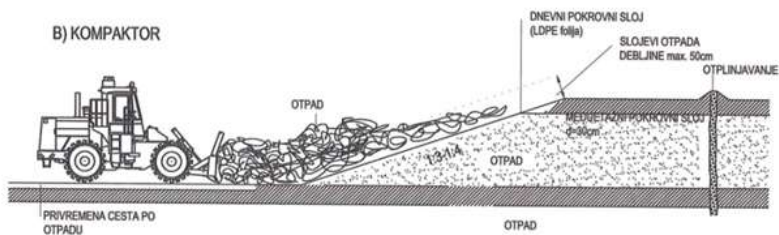
2. FAZA - RASPROŠTIRANJE I ZBIJANJE OTPADA

BULDOZER I KOMPAKTOR RASPROŠTIJU OTPAD I ZBIJAJU GA

A) BULDOZER

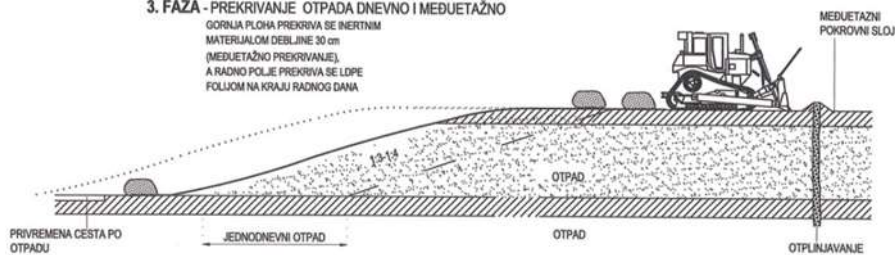


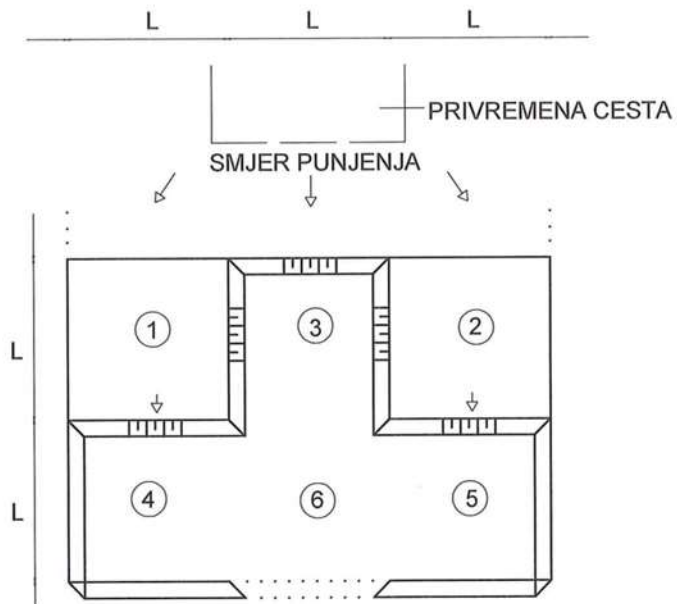
B) KOMPAKTOR



3. FAZA - PREKRIVANJE OTPADA DNEVNO I MEĐUETAŽNO

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





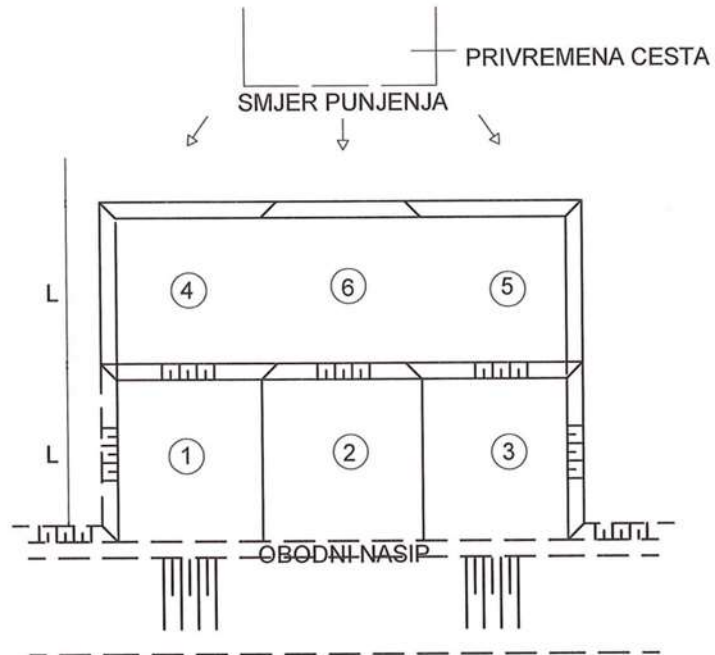
1.



2.



①-⑥ REDOSLJED POPUNJAVANJA



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

Prestankom rada odlagališta pristupiti zatvaranju odlagališta te ugradnji završnog pokrovnog sloja. Završni pokrovni sloj sastoji se od:

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

Rok za provedbu navedenih aktivnosti je godina dana od početka rada RCGO.

Nakon zatvaranja odlagališta odlagatelj je odgovoran za održavanje odlagališta, provedbu propisanih mjera za sprečavanje štetnih utjecaja na okoliš te kontrolu nakon zatvaranja odlagališta. Odlagatelj je dužan rezultate kontrole dostaviti nadležnom tijelu u roku 30 dana od isteka tekuće godine. U slučaju uočenih neočekivanih štetnih utjecaja na okoliš odlagatelj zatvorenog odlagališta dužan je bez odgode obavijestiti nadležno tijelo koje mu je izdalo dozvolu i nadležnu inspekciju kako bi se na vrijeme poduzele korektivne mjere.

Nakon zatvaranja odlagališta otpada potrebno je održavati obodne kanale oko tijela odlagališta, a oborinsku vodu iz obodnih kanala i dalje odvoditi kroz taložnik te pročišćene preko betonskog propusta ispuštati u vodotok Vrtlin. Zatvoreno odlagalište potrebno je krajobrazno urediti korištenjem autohtonih vrsta koje su prisutne u bližoj okolici zahvata.

Nakon zatvaranja odlagališta otpada treba provoditi program praćenja stanja okoliša u skladu sa Rješenjem o okolišnoj dozvoli, a u skladu sa provedbenim propisom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada.

VIII. IZRAČUNI

a) ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Na lokaciji se ne skladišti tekući otpad.

Nije propisana obveza korištenja sekundarnog spremnika.

b) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

Na lokaciji se ne provodi skladištenje otpada.

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



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: 102-02/17-01/ 273
URBROJ: 500-00-17-3
Zagreb, 22. svibnja 2017.

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), po zahtjevu koji je podnio Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., Zagreb, Voćarska 68, izdaje

POTVRDU

1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera građevinarstva razvidno je da je **Danko Fundurulja**, dipl.ing.građ., Zagreb, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, s danom upisa **01.06.1999.** godine, pod rednim brojem **315**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**", zaposlen u: **IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Zagreb.**
2. Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore inženjera građevinarstva utvrđeno je da imenovani nije stegovno kažnjavan te da mu nije izrečena mjera zabrane obavljanja poslova.
3. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani član Hrvatske komore inženjera građevinarstva u aktivnom statusu i da nije stegovno kažnjavan.
4. Naknada za administrativne troškove u iznosu od 35,00 kn (slovima: trideset pet kuna) po Tar. br. 4. Odluke o naknadama za usluge koje pruža Hrvatska komora inženjera građevinarstva, uplaćena je u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj IBAN: HR8323600001102087559.

Glavna tajnica
Hrvatske komore inženjera građevinarstva
Suncana Rupić, dipl.iur.

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



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

Danko Fundurulja
Voćarska 68
10000 Zagreb

POTVRDA O OSIGURANJU

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

Osiguranik: Danko Fundurulja, Voćarska 68, 10000 Zagreb, OIB: 87291457950
Članski broj: G315

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

Trajanje osiguranja: polugodišnje
Obračunsko razdoblje: 01.06.2019. - 01.12.2019.

Limit pokrivanja: Osiguranje od odgovornosti za svakog osiguranika na iznos osiguranja za osnovno pokriva i za čisto imovinsku štetu od ukupno 1.000.000,00 kuna po svakom štetnom događaju. Ako jedan 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., Aneksom br. 1 od dana 30.04.2018., Aneksom br. 2 od dana 31.10.2018. te Aneksom br. 3 od dana 17.05.2019. 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., Aneksu br. 1 od dana 30.04.2018., Aneksu br. 2 od dana 31.10.2018. te Aneksu br. 3 od dana 17.05.2019. 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 078140021886.

U Rijeci, 01.06.2019.



OSIGURATELJ

S poštovanjem, osigurala Croatia.