

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

tvrtke

Trgovačko društvo Komunalac d.o.o.
Stjepana pl. Horvata 38, 35000 Slavonski Brod

za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom
(sakupljanje, prijevoz i zbrinjavanje otpada)

na lokaciji
Odlagalište otpada Vijuš-jug

Nositelj izrade: IPZ UNIPROJEKT MCF d.o.o.

Mjesto i datum izrade: Zagreb, 18.07.2014.

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	M.P.
URBROJ:	
DATUM:	



Uniprojekt MCF d.o.o.

Babonićeva 32, 10000 Zagreb

tel. +385 1 4635496 fax. +385 1 4635498

ipz-uni@zg.t-com.hr www.ipz-uniprojekt.hr

NAZIV: ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

NARUČITELJ: KOMUNALAC d.o.o.
Stjepana pl. Horvata 38
35000 Slavonski Brod

IOD: T-06-Z-1455-396/14
UGOVOR BROJ: 1651

VODITELJ: Krešimir Plantić, dipl.ing.građ.

Krešimir Plantić

IZRAĐIVAČI:

IPZ Uniprojekt MCF

Sandra Novak Mujanović, dipl. ing. preh. tehn. univ.spec.oecoing

Mladen Mužinić, dipl. ing. fiz.

mr.sc. Goran Pašalić, dipl. ing. rud.

Krešimir Plantić, dipl.ing.građ.

Katarina Čović Fornažar, mag.ing.prosp.arch.

Damir Ananić, mag.ing.aedif.

Sandra Novak Mujanović
Mladen Mužinić
Goran Pašalić
Krešimir Plantić
Katarina Čović Fornažar
Damir Ananić

IPZ Uniprojekt TERRA

Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

Tomislav Domanovac, dipl. ing. kem. tehn. univ.spec.oecoing

Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.

Jakov Burazin, mag.ing.aedif.

Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

Tomislav Božinović, mag.ing.aedif.

Danko Fundurulja
Tomislav Domanovac
Suzana Mrkoci
Jakov Burazin
Vedran Franolić
Tomislav Božinović

Direktor:

Mladen Mužinić, dipl.ing.fiz.

Mladen Mužinić

«IPZ Uniprojekt MCF»
d. o. o. ZA INŽENJERING
ZAGREB — Babonićeva 32



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/107

URBROJ: 517-06-2-2-13-2

Zagreb, 24. listopada 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
 3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća;
 4. Izrada programa zaštite okoliša;
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 6. Izrada izvješća o sigurnosti;
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
 10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.

- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 3. listopada 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša («Narodne novine», broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/10-08/140, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 8. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/205, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 16. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/204, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 1. prosinca 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/203, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 8. studenog 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/202, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-3 od 12. siječnja 2011.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Županijska 5, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



Dostaviti:

1. IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

P O P I S		
zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/107; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 24. listopada 2013.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X Mladen Mužinić, dipl.ing.fiz. Mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud. Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.teh., univ.spec.oecoing.	Krešimir Plantić, dipl.ing.grad.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijetelj okoliša«.	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.

Sadržaj

I.	PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI.....	1
	NOSITELJ IZRADE ELABORATA.....	1
	SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA	1
	PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE	1
	LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM	1
II.	POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA	2
III.	UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM.....	4
IV.	TEHNOLOŠKI PROCESI.....	8
	A) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA	8
	B) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA	15
V.	NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA	16
VI.	SHEMA TEHNOLOŠKOG PROCESA ODLAGANJA	17
VII.	MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA	19
Prilog 1.	Preslika dokumenta o članstvu u komori nositelja izrade elaborata	20
Prilog 2.	Preslika o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata.....	21

I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI**NOSITELJ IZRADE ELABORATA**

IME I PREZIME	Krešimir Plantić		
OIB	5654801171		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl. ing. građ.		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera građevinarstva		
TELEFON	01 4635 496	E-POŠTA	kresimir@ipz-uniprojekt.hr
MOBITEL	099 6565 556	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.oecing.		
TELEFON	01 4635 496	E-POŠTA	sandra@ipz-uniprojekt.hr
MOBITEL	098/955 29 29	TELEFAKS	01 4635 498

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	Gradsko komunalno poduzeće TD KOMUNALAC d.o.o.		
SKRAĆENA TVRTKA	Komunalac d.o.o. Slavonski Brod		
MBO/MBS	050028119	OIB	61888142985
		OBRTNICA	-
SJEDIŠTE			
MJESTO	Slavonski Brod	BROJ POŠTE	35000
ULICA I BROJ	Stjepana pl. Horvata 38	ŽUPANIJA	Brodsko-posavska
TELEFON	035/492-225	E-POŠTA	uprava@komunalac-sb.t-com.hr
MOBITEL	-	TELEFAKS	-

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Grad Slavonski Brod	BROJ POŠTE	35000
ULICA I BROJ	-	ŽUPANIJA	Brodsko-posavska
PODACI IZ KATASTRA			
K. O.	Slavonski Brod		
K. Č. BR.	4865/2 (tijelo odlagališta), 4853 i dio 4860, 4861 i 4846		
PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA			
K.O. ZK.UL.BR	Slavonski Brod 12291, 8421, 11807, 11815, 11816		
ZK.Č.BR.	4865/2, 4853 i dio 4860, 4861 i 4846		

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

Tablica 1.

br.	OZNAKA POSTUPKA	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA	JEDINICA
01.	S	A1	Sakupljanje otpada	45.200	t/god
		A2	Prihvat otpada	44.450	t/god
02.	D1	A3	Odlaganje otpada	44.450	t/god

Tablica 2.

br.	k. b.	KOLIČINA [t]	POSTUPAK						k.b. NASTAJE/PREOSTAJE
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	02 01 01	3.000	X						
								1	
2.	02 01 03	11.800	X						
								1	
3.	02 01 04	25	X						
4.	02 01 10	25	X						
5.	02 06 01	200	X						
								1	
6.	03 01 99	30	X						
								1	
7.	03 03 01	70	X						
								1	
8.	04 02 09	10	X						
								1	
9.	04 02 99	10	X						
								1	
10.	10 09 03	80	X						
								1	
11.	10 09 08	70	X						
								1	
12.	12 01 01	50	X						
								1	
13.	15 01 01	220	X						
14.	15 01 02	170	X						
15.	15 01 05	10	X						

Elaborat gospodarenja odpadom

br.	k. b.	KOLIČINA [t]	POSTUPAK						k.b. NASTAJE/PREOSTAJE
			S	IS	PU	PP	R	D	
16.	16 01 03	15	X						
17.	16 01 17	35	X						
18.	16 01 19	30	X						
								1	
19.	17 05 04	3.000	X						
								1	
20.	17 06 04	1.000	X						
								1	
21.	17 09 04	4.000	X						
								1	
22.	19 02 03	90	X						
								1	
23.	19 08 01	90	X						
								1	
24.	19 09 01	90	X						
								1	
25.	19 09 02	750	X						
								1	
26.	19 12 12	80	X						
								1	
27.	20 01 01	550 (400)*	X						
								1	
28.	20 01 02	100	X						
29.	20 02 02	3.000	X						
								1	
30.	20 02 03	3.000	X						
								1	
31.	20 03 01	10.000	X						
								1	
32.	20 03 02	100	X						
								1	
33.	20 03 03	200	X						
								1	
34.	20 03 04	150	X						
								1	

br.	k. b.	KOLIČINA [t]	POSTUPAK						k.b. NASTAJE/PREOSTAJE
			S	IS	PU	PP	R	D	
35.	20 03 06	100	X						
								1	
36.	20 03 07	50	X						
								1	
37.	20 03 99	3.000	X						
								1	

*Operater će ukupno skupljati 500 t/god ključni broj 20 01 01. Od toga 150 t/god. nakon skupljanja direktno će odvoziti ovlaštenom obrađivaču, a ostatak od 400 t/god. odlagat će na odlagalištu otpada. Ključne brojeve 02 01 04, 02 01 10, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 16 01 03 i 16 01 17 Operater će sakupljati i direktno prevoziti do ovlaštenih obrađivača s kojima Trgovačko društvo Komunalac d.o.o. ima sklopljene ugovore.

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Opći uvjeti	Način ispunjavanja
<p>Sakupljanje otpada</p> <p>Sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14), članku 7: Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.</p> <p>Vozilo kojim se obavlja prikupljanje otpada može biti opremljeno opremom kojom se smanjuje volumen otpada pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada.</p>	<p>Operater raspolaže adekvatnim vozilima za skupljanje otpada (Detaljnije opisano u poglavlju IV).</p>
<p>Prihvatanje otpada</p> <p>Sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14), članku 8:</p> <p>Tehnološki proces prihvatanja otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, vizualni pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.</p> <p>Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.</p> <p>Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji.</p>	<p>Operater provodi kontrolu otpada koji se preuzima (Detaljnije opisano u poglavlju IV).</p>

Odlaganje otpada (odlagalište)

Sukladno članku 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14 i 51/14) opći uvjeti za odlagališta propisani su Dodatkom 1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13).

Odlagalište otpada koristi se od 1992. godine za odlaganje otpada. Lokacija se ne nalazi u zoni sanitarne zaštite izvorišta. Da bi se definirali litološki odnosi na lokaciji i ustvrdile geotehničke karakteristike, Fakultet građevinskih znanosti iz Osijeka je 1990. godine izveo istražnu bušotinu (sondažni profil) do dubine od 15 metra. Dokazano je da lokacija zadovoljava uvjete za odlagalište neopasnog otpada. Koeficijent filtracije terena do dubine 6,30 m je od 10^{-7} cm/s do 10^{-8} cm/s. Na odlagalištu je ugrađen donji brtveni sloj u skladu s projektnom dokumentacijom.

Sanitarne otpadne vode odvođe se u vodonepropusni sabirni bazen volumena 15m^3 . Na odlagalištu je izgrađen plato za pranje vozila i opreme. Tehnološke otpadne vode od pranja vozila i opreme se nakon propuštanja kroz separator ulja i masti i višedjelnu taložnicu ispuštaju u ugrađeni spremnik za vodu. Odvodnja oborinskih voda riješena je kanalicama s rešetkom i trapeznim kanalima uz cestu, te se ispušta preko taložnika i separatora ulja. Procjedne vode se sakupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu. Predviđena je recirkulacija procjedne vode po tijelu odlagališta.

Na odlagalištu otpada "Vijuš-JUG" se predviđa ugradnja sustava za aktivno otplinjavanje odlagališta, odnosno baklje na kojoj će se spaljivati isključivo odlagališni plin.

Na ulazu u odlagalište 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.

Odlagalište je u cijelosti ograđeno. Stalnim nadzorom sprječava se nenadzirani unos otpada na odlagalište. Na području odlagališta nalaze se dovoljno velike površine za izvođenje postupaka preuzimanja i provjere predanog otpada te za parkiranje i okretanje dostavnih vozila.

Odlagalište ima priključak na javnu cestu. Protupožarni put je izgrađen.

<p><i>Odlaganje otpada koji sadrži azbest</i></p> <p>Sukladno Pravilniku o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest (NN 42/07).</p> <p>Otpad koji sadrži azbest treba odložiti na posebno izgrađenu i pripremljenu kazetu (plohu) na odlagalištu otpada.</p>	<p>Na jednom dijelu lokacije odlagališta neopasnog otpada uređena je posebna ploha (posebno odlagališno polje) površine cca 1.500m² za odlaganje otpada koji sadrži azbest. Oko dijela odlagališta predviđenog za odlaganje otpada koji sadrži azbest izgrađen je nasip visine cca 1m čime je odvojen od ostalog otpada na odlagalištu. Navedena ploha je vidljivo označena. Površina za odlaganje otpada koji sadrži azbest uređena je na dobro sabijenom odloženom komunalnom i neopasnom proizvodnom otpadu, na koji se ugradio sloj izravnavajućeg materijala, geokompozita za ojačanje (geomreža termički spojena s geotekstilom), tampona (ujedno plinodrenažni sloja), te sloja sitnozrnatog šljunka (zbog zaštite brtvenog sustava od oštećenja, prvenstveno probijanja). Na tako pripremljenu podlogu ugrađen je bentonitni tepih (GCL), HDPE- geomembrana te zaštitni geotekstil. Na izvedenu zaštitu ugrađene su drenažne cijevi, revizijska okna i zasuni, a kompletna ploha prekrivena je drenažnim šljunkom 8/32 mm. Procjedna voda s ove plohe odvodi se drenažnim sustavom preko taložnika u obodni kanal odlagališta otpada „Vijuš-jug“.</p>
--	--

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Način ispunjavanja
Tehnološki proces sakupljanja otpada	
upis u Očevidnik prijevoznika otpada	Tvrtka Komunalac d.o.o. upisana je u Očevidnik prijevoznika otpada pod rednim brojem 0803.
Tehnološki proces prihvata otpada	
Upis u očevidnik odlagališta otpada. Zaprimanje otpada odvojeno po vrsti i svojstvu. Voditi očevidnik o otpadu koji je preuzet i to: ukupnu količinu, vrstu otpada i podrijetlo njegova nastanka prema posebnom propisu.	Prilikom prihvata otpada na lokaciji otpad se kontrolira. Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost zakonski propisane prateće dokumentacije otpada kojega se preuzima. 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.
Tehnološki proces odlaganja otpada	
Metoda odlaganja otpada u tijelo odlagališta mora jamčiti sigurnost zaposlenih i ne smije ugrožavati sistem brtvljenja dna odlagališta te stabilnost tijela odlagališta Najboljim dostupnim tehnikama odlaganja otpada u tijelo odlagališta, prekrivanjem odloženog otpada i drugim preventivnim mjerama treba spriječiti raznošenje lakih frakcija otpada vjetrom i smanjiti emisiju prašine i mirisa u zrak.	Na odlagalištu otpada organizirano skupljen neopasni otpad (komunalni i neopasni proizvodni otpad) odlaže se svakodnevno. Nakon što se istrese na radnu površinu, otpad se razastire i sabija strojem koji radi na odlagalištu. Prekrivanje otpada slojem inertnog materijala provodi se povremeno. Otpad koji sadrži azbest dovozi se na lokaciju odlagališta čvrsto vezan, na paletama ili u jumbo vrećama. Tehnologija odlaganja otpada koji sadrži azbest sastoji se iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana: <ul style="list-style-type: none"> • Odlaganje otpada koji sadrži azbest na posebno uređeno odlagališno polje • Prekrivanje odloženog otpada slojem inertnog materijala.
Osnovna karakterizacija otpada	u skladu s čl. 9. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
01.	Sakupljanje otpada	A1

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
02 01 01	muljevi od pranja i čišćenja	02 01 01	muljevi od pranja i čišćenja
02 01 03	otpadna biljna tkiva	02 01 03	otpadna biljna tkiva
02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)	02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)
02 01 10	otpadni metal	02 01 10	otpadni metal
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
03 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	03 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta	03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta
04 02 09	otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)	04 02 09	otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)
04 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	04 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 09 03	troska iz visoke peći	10 09 03	troska iz visoke peći
10 09 08	korišteni ljevački pijesak i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 09 07	10 09 08	korišteni ljevački pijesak i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 09 07
12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo	12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo
15 01 01	ambalaža od papira i kartona	15 01 01	ambalaža od papira i kartona
15 01 02	ambalaža od plastike	15 01 02	ambalaža od plastike
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
16 01 03	istrošene gume	16 01 03	istrošene gume
16 01 17	željezne kovine	16 01 17	željezne kovine
16 01 19	plastika	16 01 19	plastika
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije

Elaborat gospodarenja otpadom

	naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03		naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
19 02 03	izmiješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada	19 02 03	izmiješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama
19 09 01	kruti otpad od primarne filtracije i prosijavanja	19 09 01	kruti otpad od primarne filtracije i prosijavanja
19 09 02	muljevi od bistrenja voda	19 09 02	muljevi od bistrenja 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 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo	20 01 02	staklo
20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 01	miješani komunalni otpad	20 03 01	miješani komunalni otpad
20 03 02	otpad s tržnica	20 03 02	otpad s tržnica
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 04	muljevi iz septičkih jama	20 03 04	muljevi iz septičkih jama
20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije	20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Specijalno vozilo podizač	MERCEDES	914	Skupljanje i prijevoz otpada
Specijalno vozilo podizač	MERCEDES-BENZ	1726	Skupljanje i prijevoz otpada
Specijalno vozilo podizač	MAN	8.163	Skupljanje i prijevoz otpada
Specijalno vozilo smečar	FIAT-IVECO	150 E 18	Skupljanje i prijevoz otpada
Specijalno vozilo smečar	MAN	26.272	Skupljanje i prijevoz otpada
Specijalno vozilo smečar	MERCEDES	1823	Skupljanje i prijevoz otpada
Specijalno vozilo smečar	MERCEDES-BENZ	1617	Skupljanje i prijevoz otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

A1 - Skupljanje otpada

Komunalni otpad skuplja se kombiniranim načinom putem posuda 120l i kontejnera 1.100l. Stanovnici odlažu otpad na unaprijed određenom mjestu na koja dolaze vozila za skupljanje u točno određenim intervalima. Po preuzimanju otpada, isti se vozi na lokaciju odlagališta otpada „Vijuš-jug“ radi provedbe postupka odlaganja. **Izdvojeno prikupljen otpad** nakon skupljanja direktno se prevozi do ovlaštenih obrađivača.

Glomazni otpad skuplja se kroz dvije godišnje akcije (proljeće i jesen). Istom su obuhvaćeni svi mjesni odbori grada Slavonskog Broda odnosno sve ulice u kojima Komunalac d.o.o organizirano sakuplja komunalni otpad. Na mjestu utovara odnosno prije utovara, iz glomaznog otpada se odvajaju korisne komponente, a zatim se vrši odvoz i odlaganje glomaznog otpada.

Otpad koji sadrži azbest skuplja se po pozivu. Sukladno Ugovoru o preuzimanju i zbrinjavanju građevnog otpada koji sadrži azbest na posebno izgrađenu plohu od 7.svibnja 2013. između Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost i TD Komunalac d.o.o., otpad koji sadrži azbest TD Komunalac d.o.o. preuzima od ovlaštenog skupljača i zbrinjava ga na izgrađenu plohu za odlaganje, a koja se nalazi u okviru odlagališta otpada „Vijuš-jug“. Navedeni otpad skuplja se čvrsto vezan ili u jumbo vrećama te odvozi na lokaciju odlagališta otpada „Vijuš-jug“ gdje se odlaže u posebno pripremljeno polje.

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

A1 - Skupljanje otpada

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 „Vijuš-jug“ vodi se sva zakonski propisana dokumentacija koja se odnosi na gospodarenje otpadom (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

A1 - Skupljanje otpada

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/kontejnera te prazni posudu/kontejner u sanduk vozila za skupljanje/prijevoz otpada

Na lokaciji gdje se preuzima azbestni otpad radnik provjerava je li azbestni otpad adekvatno pripremljen za skupljanje/prijevoz tj. zapakiran na način da se spriječi ispuštanje azbestnih vlakana i azbestne prašine u okoliš.

Osoba koja skuplja/prevozi otpad koji sadrži azbestna vlakna ili prašinu mora osigurati da tijekom utovara i istovara, te prijevoza ne dođe do ispuštanja tih vlakana ili prašine u zrak ili izlivanje tekućina koje sadrže azbestna vlakna sukladno posebnim propisima koji se odnose na prijevoz opasnih tvari.

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 „Vijuš-jug“

Izdvojeno prikupljeni otpad skuplja se i direktno prevozi do ovlaštenog obrađivača

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

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
02.	Prihvat otpada	A2
03.	Odlaganje otpada	A3

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
02 01 01	muljevi od pranja i čišćenja	02 01 01	muljevi od pranja i čišćenja
02 01 03	otpadna biljna tkiva	02 01 03	otpadna biljna tkiva
02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu	02 06 01	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
03 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	03 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta	03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta
04 02 09	otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)	04 02 09	otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)
04 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	04 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 09 03	troska iz visoke peći	10 09 03	troska iz visoke peći
10 09 08	korišteni ljevački pijesak i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 09 07	10 09 08	korišteni ljevački pijesak i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 09 07
12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo	12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo
16 01 19	plastika	16 01 19	plastika

Elaborat gospodarenja otpadom

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 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 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 02 03	izmiješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada	19 02 03	izmiješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada
19 08 01	ostaci na sitima i grabljama	19 08 01	ostaci na sitima i grabljama
19 09 01	kruti otpad od primarne filtracije i prosijavanja	19 09 01	kruti otpad od primarne filtracije i prosijavanja
19 09 02	muljevi od bistrenja voda	19 09 02	muljevi od bistrenja 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 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 01	miješani komunalni otpad	20 03 01	miješani komunalni otpad
20 03 02	otpad s tržnica	20 03 02	otpad s tržnica
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 04	muljevi iz septičkih jama	20 03 04	muljevi iz septičkih jama
20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije	20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Buldožer	CATERPILLAR	953 C	Radovi na odlagalištu
Kiper	TAM	38-TAM	Radovi na odlagalištu
Visokotlačni perlač	PORTOTECNICA	3T 80 B2	Za pranje opreme i vozila

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

A2 - Prihvat otpada

Prilikom prijehvata otpad se kontrolira.

Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost zakonski propisane prateće dokumentacije otpada kojega se preuzima.

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 prihvat navedenog otpada.

A3 - Odlaganje otpada

Odlaganje neopasnog otpada

Rad na odlagalištu sastoji se iz sljedećih osnovnih operacija:

- istresanje otpada na radnu površinu
- rasprostiranje otpada u slojeve
- zbijanje otpada
- povremeno prekrivanje otpada inertnim materijalom
- prekrivanje popunjene etaže slojem inertnog materijala

Istresanje otpada na radnu površinu

Otpad se do radne površine 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 2,5m. Odlaganje počinje na prvoj etaži i puni se otpadom do razine nasipa.

Rasprostiranje i zbijanje otpada

Otpad se s mjesta istresanja slojevito rasprostire preko radne površine 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).

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 vjehtra.

Odlaganje azbestnog otpada

Prilikom odlaganja otpada koji sadrži azbestna vlakna ili prašinu mora se osigurati da ne dođe do ispuštanja tih vlakana ili prašine u zrak. Otpad koji sadrži azbestna vlakna i/ili prašinu mora se na odlagalištu otpada odlagati isključivo na mjesta vidljivo označena i namijenjena za odlaganje otpada koji sadrži azbest. Dovoz do mjesta namijenjenog za odlaganje azbestnog otpada mora biti uređen tako da se otpad s vozila neposredno pretovaruje na mjesto namijenjeno odlaganju otpada koji sadrži azbest. Odlagatelj azbestnog otpada mora osigurati da se otpad ne raspršuje te da se po odlaganju odmah prekriva slojem inertnog materijala.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

A2 - Prihvat otpada

Kontrola vozila i vozača koji dovozi otpad.

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

Evidencija osobe koja je izvršila kontrolu.

A3 - Odlaganje otpada

Svakodnevna provjera razastiranja i sabijanja dovezenog neopasnog otpada.

Kontrola svakodnevnog prekrivanja odloženog neopasnog otpada i otpada koji sadrži azbest.

Kontrola ispravnosti stroja koji radi s otpadom.

Upute za rad

A2 - Prihvat otpada

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 i evidentiranja svih podataka upućuje vozilo na prostor za odlaganje. Odlagatelj azbestnog otpada dužan je voditi očevidnik o nastanku i tijeku otpada i voditi podatke o količini, vrsti, načinu obrade odloženog azbestnog otpada te mjestu gdje je azbestni otpad odložen.

A3 - Odlaganje otpada

- Dovezeni neopasni otpad se mora nabijati dozerom ili kompaktorom
- Nabijeni neopasni otpad treba prekriti pokrovnim materijalom
- Maksimalna visina neopasnog 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
- Dovezeni azbestni otpad se mora odmah nakon odlaganja u posebno pripremljeno polje na odlagalištu, prekriti slojem inertnog materijala kako bi se spriječilo ispuštanje azbestnih vlakana ili prašine u okoliš
- 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 (ne strmiji od 1:3)
- Ako se doveze otpad zahvaćen fermentacijom treba ga odmah prekriti i polito 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 4.

	OBVEZA
ZRAK	Sukladno Okolišnoj dozvoli mjerenje emisija u zrak iz odzračnika odlagališta. Ispitivanje obavljati putem ovlaštena pravne osobe - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju.
VODA	Sukladno Okolišnoj dozvoli analiza otpadne vode nakon prolaska kroz separator ulja i masti i taložnika, te na pijezometrima. Ispitivanje obavljati putem ovlaštena pravne osobe - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju.
MORE	-
TLO	-
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	Sukladno Okolišnoj dozvoli analiza otpadne vode iz bazena za procjedne vode. Ispitivanje obavljati putem ovlaštena pravne osobe - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju. Pražnjenje sabirnog bazena za sanitarne otpadne vode obavljati putem ovlaštene pravne osobe te voditi evidenciju pražnjenja.

V. NACRT PROSTORNOG RAZMJETAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

REPUBLIKA HRVATSKA
 TRŽAŠNA GOSPODARSTVA
 PODRUČNI URED ZA KATASTAR
 Slavonski Brod

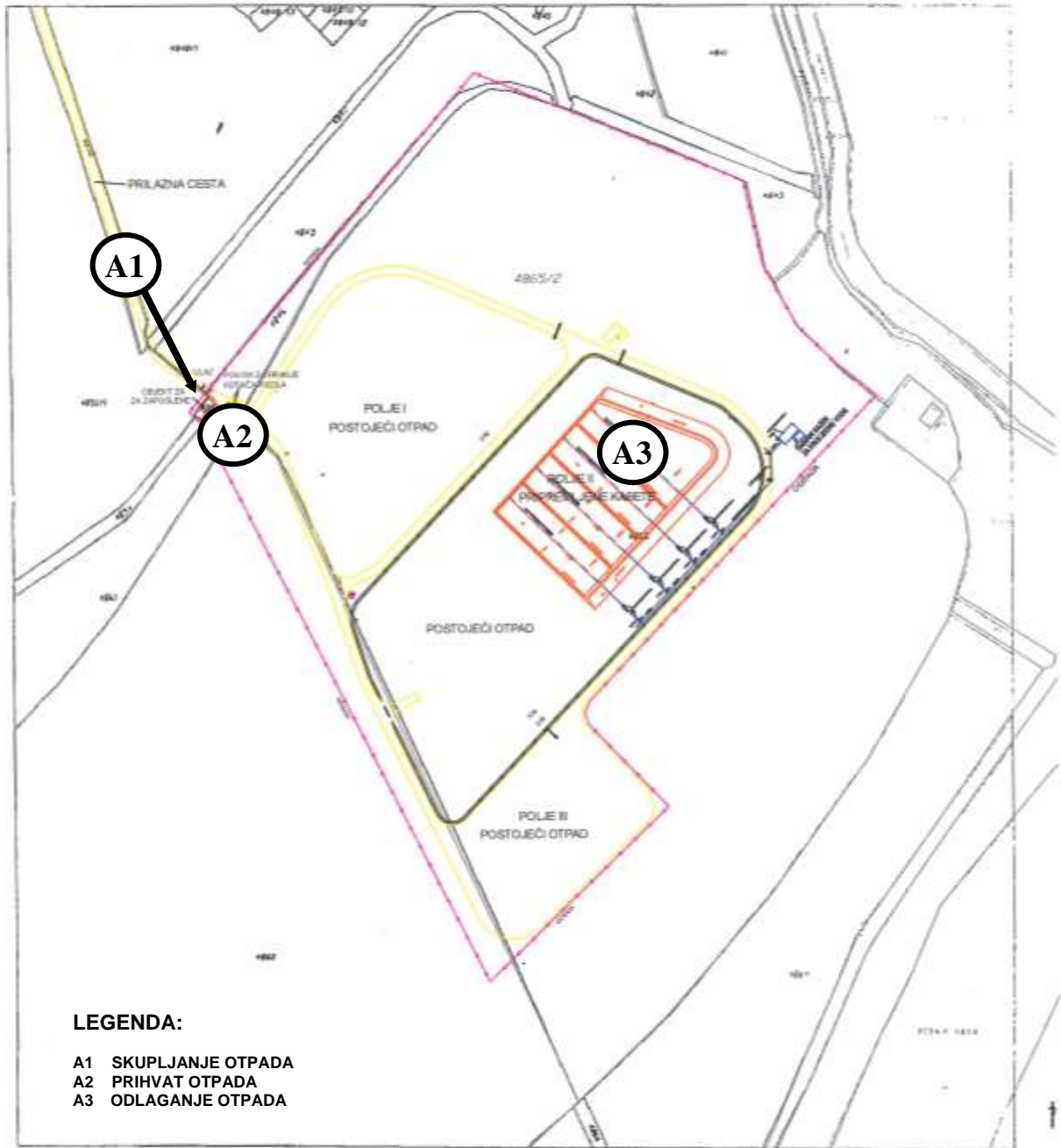
Katastarski općina: M. 1111111
 Br. katastarske: 1111111

Klasa: 855-06/02-011
 Ur. br.: 541-13-011-02-1

Depositi

KOPIJA PLANA

MJERILO 1: 3000



LEGENDA:

- A1 SKUPLJANJE OTPADA
- A2 PRIHVAT OTPADA
- A3 ODLAGANJE OTPADA

Uvodni list prostornog plana

Detaljni planovi općine prikazani su u sklopu ovog plana. Svi podaci su prema katastarskim podacima iz 2011. godine. Svi podaci su prema katastarskim podacima iz 2011. godine. Svi podaci su prema katastarskim podacima iz 2011. godine.

Kopirano: _____

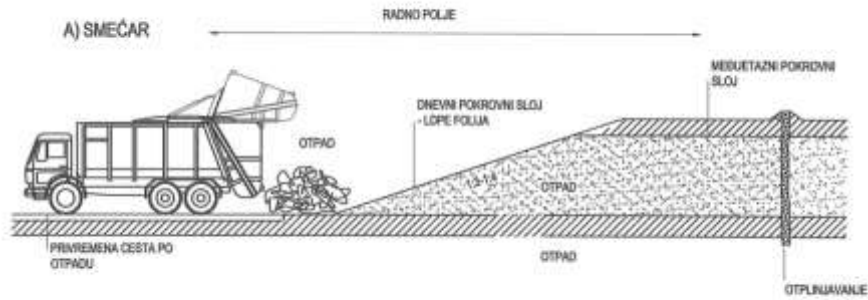
M.P.

Slavonski Brod _____

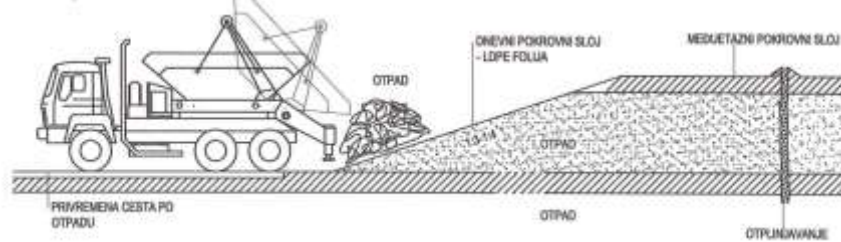
VI. SHEMA TEHNOLOŠKOG PROCESA ODLAGANJA

1. FAZA - ISTRESANJE OTPADA

SMEČAR - ISTRESA OTPAD KOD RADNOG POLJA



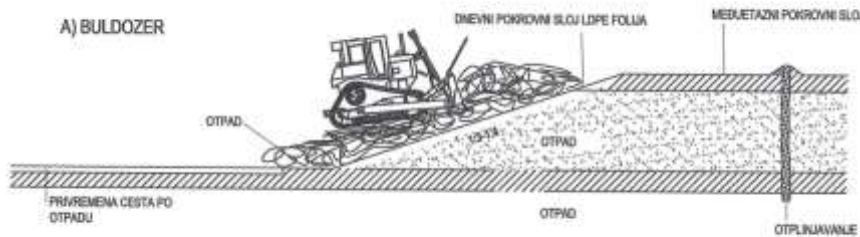
B) AUTOPODIZAČ



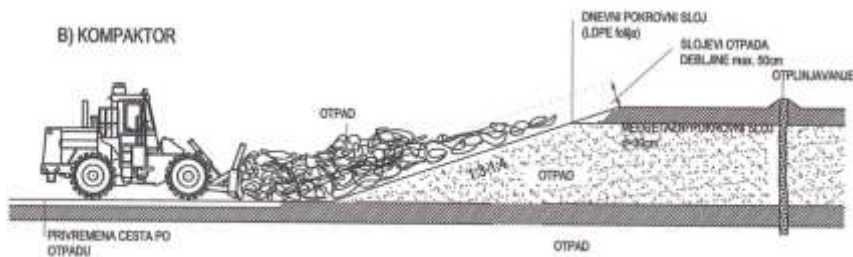
2. FAZA - RASPROSTRANJE I ZBJANJE OTPADA

BULDOZER I KOMPAKTOR RASPROŠTRU OTPAD I ZBJAJU GA

A) BULDOZER

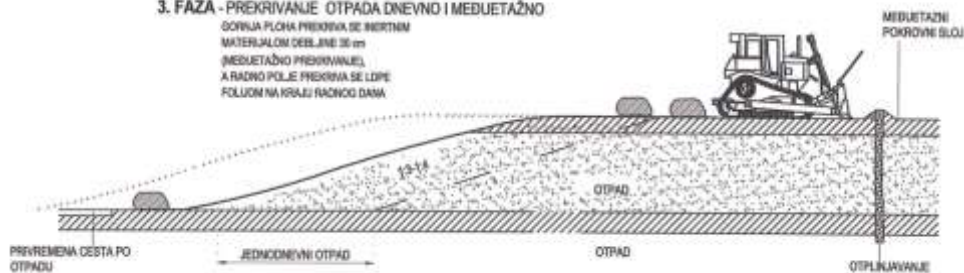


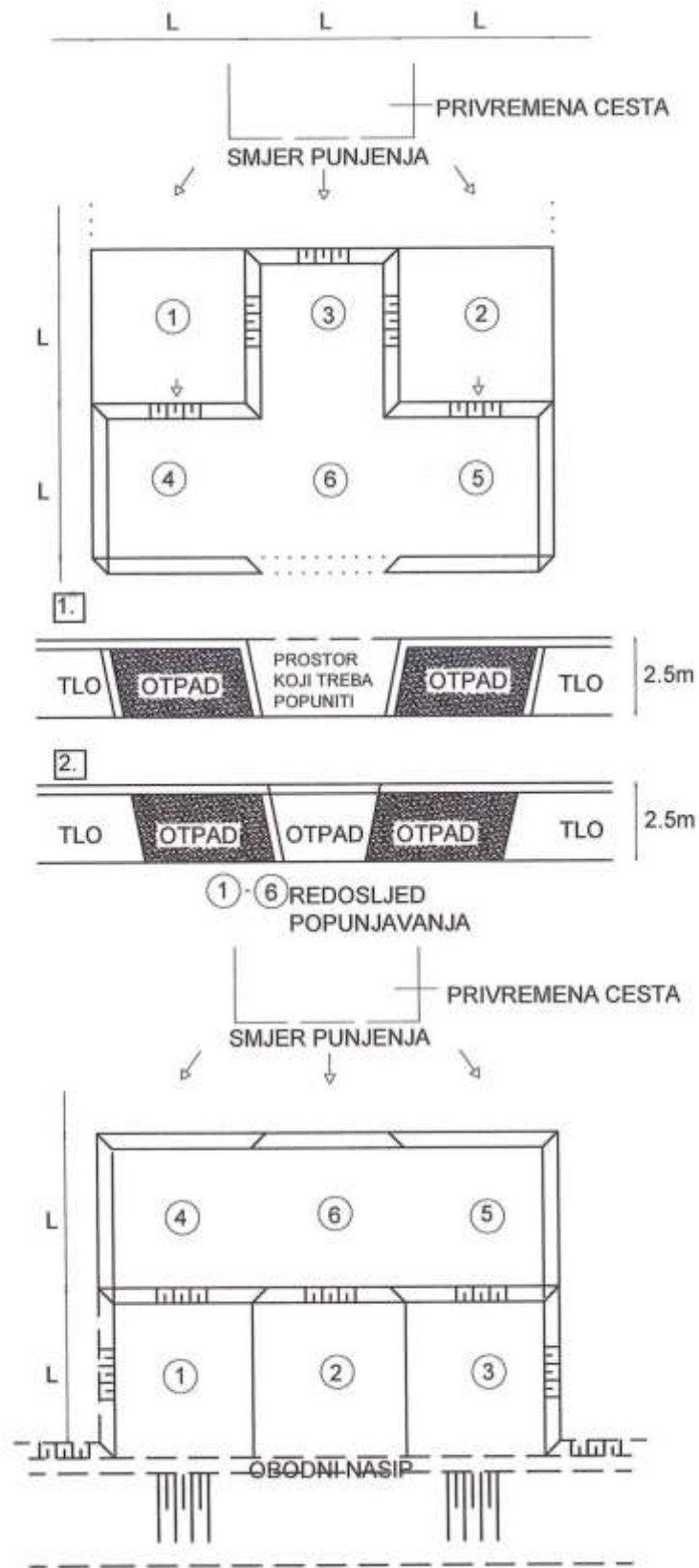
B) KOMPAKTOR



3. FAZA - PREKRIVANJE OTPADA DNEVNO I MEĐUETAŽNO

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





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

Popunjavanjem kapaciteta i/ili početkom rada Centra za gospodarenje otpadom prestaje odlaganje otpada i pristupa se zatvaranju odlagališta postavljanjem vodonepropusnog završnog pokrovnog sloja.

Zatvaranju se pristupa poravnavanjem gornje plohe odlagališta te izgradnjom završnog pokrovnog sloja.

Završni pokrovni sloj sastoji se od:

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

Završni pokrovni sloj usklađen je s Direktivom Vijeća 1999/31/EZ o odlaganju otpada.

Nakon zatvaranja odlagališta otpada potrebno je održavati obodne kanale oko tijela odlagališta, a oborinsku vodu iz obodnih kanala i dalje odvoditi kroz taložnik te ispuštati u okoliš. Zatvoreno odlagalište potrebno je krajobrazno urediti korištenjem autohtonih vrsta koje su prisutne u bližoj okolini postrojenja.

Nakon zatvaranja odlagališta otpada treba provoditi program praćenja stanja okoliša u skladu s okolišnom dozvolom.

O prestanku obavljanja djelatnosti obavijestiti će se nadležne institucije (MZOIP).

Može se očekivati da će se prilikom rušenja/uklanjanja pojaviti određene količine otpada koje će trebati zbrinuti putem ovlaštenih pravnih osoba. Da bi se spriječilo ispuštanje prašine u atmosferu prilikom uklanjanja objekta i spremnika poduzimat će se slijedeće mjere:

- građevinska štuta i iskopani materijal gdje se nalazi zaprašeni usitnjeni materijal mora se prekrivati da ne postoji mogućnost podizanja prašine uslijed vjetrova,
- čitav postupak uklanjanja objekata vezan uz mogućnost nastajanja prašine mora se provoditi uz blago vlaženje i polijevanje otpadnog građevnog materijala vodom

Tijekom uklanjanja ili prenamjene potrebno je provoditi sve propisane mjere zaštite na radu i mjere zaštite od požara.

U slučaju bilo koje akcidentne situacije treba prekinuti s radom do otklanjanja razloga zbog kojeg je akcident nastao.

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



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

Klasa: 102-02/14-01/336
Urbroj: 500-00-14-2
Zagreb, 10. ožujka 2014.

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), po zahtjevu koji je podnio **KREŠIMIR PLANTIĆ**, dipl.ing.građ., ZAGREB, GUNDULIĆEVA 22a, izdaje

POTVRDU

1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera građevinarstva razvidno je da je **KREŠIMIR PLANTIĆ**, dipl.ing.građ., ZAGREB, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, s danom upisa **09.06.1999.** godine, pod rednim brojem **336**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**", zaposlen u: **IPZ UNIPROJEKT MCF d.o.o., ZAGREB.**
2. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani član Hrvatske komore inženjera građevinarstva.
3. Naknada za administrativne troškove u iznosu od 35,00 kn (slovima: trideset pet kuna) po Tar. br. 6. Odluke o iznosu naknade za administrativne troškove, uplaćena je u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj: 2360000-1102087559

Glavna tajnica
Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Sunčana Rupić, dipl.iur.



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

 CROATIA OSIGURANJE <small>utemeljeno 1884.</small>		POTVRDA O OSIGURANJU	
FILIJALA ZAGREB 10002 Zagreb, Trg bana J. Jelačića 13 OIB: 26187994862			
Ugovaratelj: HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Zagreb, Ulica grada Vukovara 271 OIB: : 65080653676		PLANTIĆ KREŠIMIR GUNDULIČEVA 22a 10000 ZAGREB	
Osiguranik:			
OIB:	5654801171		
Članski broj:	336		
Strukovni razred:	ovl.ing.grad.		
Osigurane opasnosti:	Profesionalna odgovornost u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji		
Trajanje osiguranja:	višegodišnje		
Obračunsko razdoblje:	01.06.2013.-01.06.2014.		
Limit pokrivanja:	1.000.000 kn po svakom štetnom događaju, a ukoliko u obavljanju jednog stručnog posla prostornog uređenja, projektiranja, stručnog nadzora, građenja ili upravljanja projektom gradnje iz istog ugovora s naručiteljem, sudjeluje četiri ili više ovlaštenih arhitekata ili ovlaštenih inženjera, a štetu prouzroči jedan od njih, limit pokrivanja u tom slučaju se povećava za 50% i iznosi 1.500.000 kn		
Agregatni limit:	3.000.000 kn za sve osigurane slučajeve ostvarene unutar jedne osigurateljne godine		
Premija i plaćanje premije:	Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o višegodišnjem obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, zaključenim između Croatia osiguranja d.d. Filijala Zagreb i Hrvatske komore inženjera građevinarstva		
Uvjeti:	Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji i Opći uvjeti za osiguranje imovine		
Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera građevinarstva broj 007624109809			
U Zagrebu, 01.06.2013.		OSIGURATELJ:	
			

01 485 01-01.11.2010