

**STRUČNA PODLOGA ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE OKOLIŠNE
DOZVOLE**

ODLAGALIŠTE OTPADA PIŠKORNICA



Operater: Komunalac d.o.o. Koprivnica

travanj, 2014.
rev. 1.



Uniprojekt TERRA 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: Stručna podloga zahtjeva za ishodenje okolišne dozvole
Odlagalište otpada Piškornica

OPERATER: Komunalac d.o.o.
Mosna 15
48000 Koprivnica

IOD: T-06-P-2280-488/14
UGOVOR BROJ: TD 08/14

VODITELJ: mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud. *G. Pašalić*

OVLAŠTENIK

IPZ Uniprojekt TERRA Danko Fundurulja, dipl. ing. građ. *Fl.*

Tomislav Domanovac, dipl. ing. kem. tehn. univ.spec.oecoiing *Tomislav Domanovac*

Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh. *Fl.*

Jakov Burazin, mag.ing.aedif. *J. Burazin*

Vedran Franolić, mag.ing.aedif. *Franolić*

IPZ Uniprojekt MCF mr.sc. Goran Pašalić, dipl. ing. rud. *G. Pašalić*

Mladen Mužinić, dipl. ing. fiz. *Mladen Mužinić*

Sandra Novak Mujanović, dipl. ing. preh. tehn. univ.spec.oecoiing *Sandra Novak*

Krešimir Plantić, dipl.ing.građ. *Krešimir Plantić*

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

rev. 1

(rev.0 – 03/14; rev.1. – 04/14)

DIREKTOR: *Fl.*

Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

IPZ UNIPROJEKT
TERRA d.o.o.
ZAGREB



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/108
URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2
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 TERRA 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

R J E Š E N J E

- I. IPZ Uniprojekt TERRA 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 »Prijetelj 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 TERRA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 4. 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 Temelnog 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 prijeteće 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 351-02/10-08/139, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-3 od 8. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/225, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 1. prosinca 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/207, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 15. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/99, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 8. studenog 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/208, 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 TERRA d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

POPIS zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt TERRA 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 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 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 Danko Fundurulja, dipl.ing.građ. Tomislav Domanovac, dipl.ing.kem.teh. Univ.spec.oecoiing.	Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh. Jakov Burazin, mag.ing.aedif.
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.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci 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.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.

POPIS 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: 517-06-2-2-2-13-2 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.oecoiing.	Krešimir Plantić, dipl.ing.građ.
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 »Prijatelj okoliša«.	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.

SADRŽAJ

A.	PODACI O OPERATERU.....	1
1.	<i>Osnovni podaci</i>	1
2.	<i>Podaci vezani uz postrojenje</i>	1
3.	<i>Dodatne informacije o postrojenju</i>	2
4.	<i>Podaci povezani s promjenama postojeće okolišne dozvole</i>	2
5.	<i>Povjerljivi podaci</i>	2
B.	SUSTAV UPRAVLJANJA OKOLIŠEM.....	2
C.	PODACI KOJI SE ODNOSU NA POSTROJENJE I NJEGOVU LOKACIJU	3
1.	<i>Osnovni podaci o lokaciji</i>	3
2.	<i>Zemljovidi i sheme</i>	3
3.	<i>Opis postrojenja</i>	4
4.	<i>Referentna oznaka emisijskih točaka (prefiks Z za zrak; V za vodu (područje prijemnika); T za emisije u tlo, K za sustav javne odvodnje) prikazani u tlocrtu postrojenja/dijagramu toka</i>	6
D.	POPIS SIROVINA KOJE SE KORISTE, SEKUNDARNIH SIROVINA I OSTALIH TVARI TE UTROŠENE ODNOSNO PROIZVEDENE ENERGIJE TIJEKOM RADA POSTROJENJA.....	7
1.	<i>Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari koje se koriste u postrojenju</i>	7
2.	<i>Proizvodi i polu-proizvodi proizvedeni u postrojenju</i>	8
3.	<i>Potrošena ili proizvedena energija u postrojenju</i>	8
E.	OPIS VRSTE I KOLIČINE PREDVIĐENIH EMISIJA IZ POSTROJENJA U BILO KOJI OD MEDIJA TE UTVRĐIVANJE ZNAČAJNIH POSLJEDICA NAVEDENIH EMISIJA NA OKOLIŠ I ZDRAVLJE LJUDI	10
1.	<i>Emisije u zrak</i>	10
2.	<i>Emisije u vode</i>	10
3.	<i>Emisije u tlo</i>	12
4.	<i>Gospodarenje otpadom</i>	13
5.	<i>Buka</i>	13
6.	<i>Vibracije</i>	13
F.	OPIS I KARAKTERISTIKE OKOLIŠA NA LOKACIJI POSTROJENJA	14
1.	<i>Karakteristike šireg područja okruženja</i>	14
2.	<i>Prethodna onečišćenja i mjerenja kako bi se poboljšalo stanje okoliša</i>	14
G.	OPIS I KARAKTERISTIKE POSTOJEĆIH ILI PLANIRANIH MJERA I KORIŠTENE OPREME ZA POTREBE NADZORA POSTROJENJA I EMISIJA U OKOLIŠ.....	14
1.	<i>Postojeći sustav mjera i tehničke opreme za nadzor emisije u okoliš</i>	14
2.	<i>Sustav i tehnička oprema za nadzor postrojenja i emisija u okoliš koji se planiraju</i>	16
3.	<i>Praćenje stanja okoliša</i>	16
4.	<i>Dodatni indikatori/parametri koje operater kontrolira</i>	17
H.	DETALJNA ANALIZA POSTROJENJA U ODNOSU NA NRT.....	19
1.	<i>Popis korištenih RDNRT dokumenata / NRT zaključaka</i>	19

2.	<i>Opća usporedba sa zahtjevima NRT</i>	19
3.	<i>Analiza pokazatelja emisije postrojenja sa zahtjevima NRT</i>	28
I.	POPIS MJERA KOJE JE POTREBNO PODUZETI NAKON PRESTANKA RADA POSTROJENJA, U SVRHU SPRJEČAVANJA RIZIKA OD ONEČIŠĆENJA ILI IZBJEGAVANJA PRIJETNJI ZA LJUDSKO ZDRAVLJE I SANACIJE LOKACIJE POSTROJENJA	31
J.	IDENTIFICIRANJE SUDIONIKA U PROCESU I OSTALIH DIONIKA ZA KOJE OPERATER KOJI UPRAVLJA POSTROJENJEM ZNA KAKO BI BILI IZLOŽENI ŠTETNIM UČINCIMA UKOLIKO ISTI POSTOJE ILI NOVO POSTROJENJE IMA PREKOGRANIČNI UTJECAJ	31
K.	IZJAVA	32
L.	SKRAĆENICE I SIMBOLI	33
M.	PRILOZI	33
N.	PRIJEDLOG ZAHTJEVA ZA DOBIVANJE DOZVOLE	35
	P R I L O Z I	45
	<i>Prilog 1. Netehnički sažetak</i>	47
	<i>Prilog 2. Izvadak iz sudskog registra</i>	59
	<i>Prilog 3. Izvadak iz katastra</i>	65
	<i>Prilog 4. Lokacijska dozvola</i>	67
	<i>Prilog 5. Građevinska dozvola</i>	71
	<i>Prilog 6. Rješenje MZOIPU</i>	75
	<i>Prilog 7. Lokacija zahvata</i>	81
	<i>Prilog 8. Orto-foto karta šireg područja</i>	83
	<i>Prilog 9. Izvod iz karte ekološke mreže RH (NATURA 2000)</i>	85
	<i>Prilog 10. Izvod iz karte zaštićenih područja RH</i>	87
	<i>Prilog 11. Situacija</i>	89
	<i>Prilog 12. Izvještaj o ispitivanju vodonepropusnosti</i>	91

A. PODACI O OPERATERU

1. Osnovni podaci

1.1.	Naziv operatera	Komunalac d.o.o.	
1.2.	Pravni oblik trgovačkog društva ili drugi primjenjivi pravni oblik	društvo s ograničenom odgovornošću	
1.3.	Vrsta zahtjeva	Novo postrojenje	
		Postojeće postrojenje	+
		Značajna promjena postrojenja	
		Zatvaranje postrojenja	
1.4.	Adresa operatera	Mosna 15, 48000 Koprivnica	
1.5.	E-adresa	info@komunalac-kc.hr	
1.6.	Matični broj operatera, OIB	MBS 010036309 OIB 41412434130	
1.7.	Glavna djelatnost sukladno NKD klasifikaciji operatera	održavanje čistoće, odlaganje komunalnog otpada, održavanje javnih površina Prema NKD 2007: obrada i zbrinjavanje neopasnog otpada (razred 38.21)	
1.8.	Kontakt osoba, ime i prezime	Saša Grubačević, dipl.ing.agr.	
1.9.	Kontakt osoba, pozicija	Voditelj RJ Čistoća	
1.10.	Kontakt osoba, broj telefona	098 9806648	
1.11.	Kontakt osoba, e-adresa	sasa.grubacevic@komunalac-kc.hr	

2. Podaci vezani uz postrojenje

2.1.	Naziv postrojenja	Odlagalište otpada Piškornica
2.2.	Adresa postrojenja	
2.3.	Broj zaposlenih	5
2.4.	Datum početka i datum završetka djelatnosti u postrojenju, ukoliko je planirano	Početak: 1982. Kraj: 01.01.2023. odnosno početak rada ŽCGO
2.5.	Zemljopisna koordinate (širina i dužina) postrojenja	E=524262.7 N=5121159.2
2.6.	Je li postrojenje potpada pod odstupanja iz zaključaka o NRT-u sukladno Zakonu o zaštiti okoliša	NE
2.7.	Je li pripremljeno temeljno izvješće	-
2.8.	Primjena propisa o obveznom izvješćivanju	Registar onečišćavanja okoliša
2.9.	Primjena propisa o nesrećama koje uključuju opasne tvari	NE
2.10.	Primjena propisa o stakleničkim plinovima	NE
2.11.	Glavna djelatnost postrojenja sukladno Prilogu I. Uredbe	Kapacitet glavne jedinice
1.	5.4. Odlagališta otpada sukladno definiciji prema posebnom propisu, na koja se odlaže više od 10 tona otpada na dan ili imaju ukupni kapacitet preko 25 000 tona, osim odlagališta inertnog otpada.	419.500 t
2.12.	Ostale djelatnosti sukladno Prilogu I. Uredbe	Kapacitet ostalih jedinica
-	-	-

3. Dodatne informacije o postrojenju

3.1.	Provedena je Procjena utjecaja na okoliš	
	Datum:	20. ožujka 2001.
	KLASA i URBROJ rješenja:	KLASA: UP/I 351-02/00-06/0045; URBROJ: 531-05/1-VKO-00-13
3.2.	Postoje li značajni prekogranični utjecaji na druge države?	
	Ne	+
	Da	-
	KLASA i URBROJ rješenja ili drugog odgovarajućeg dokumenta	-

4. Podaci povezani s promjenama postojeće okolišne dozvole

4.1.	Vrsta predložene promjene i razlozi za provedbom promjena	-
------	---	---

5. Povjerljivi podaci

Broj	Povjerljivi podaci	Broj poglavlja i broj stranice u Zahtjevu	Razlozi zbog kojih se podaci smatraju kao zaštićeni/povjerljivi
	-	-	-

B. SUSTAV UPRAVLJANJA OKOLIŠEM

Implementiran i certificiran/verificiran sustav upravljanja okolišem sukladno ISO 14001 standardu i/ili EMAS	DA
Implementiran sustav upravljanja okolišem sukladno ISO 14001 standardu i/ili EMAS bez certifikacije/verifikacije	-
Popis odgovarajućih internih dokumenata vezanih uz zaštitu okoliša	Plan rada i održavanja građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa obrade otpadnih voda

C. PODACI KOJI SE ODNOSE NA POSTROJENJE I NJEGOVU LOKACIJU

1. Osnovni podaci o lokaciji

Jedinica lokalne i regionalne samouprave	Koprivnički Ivanec, Koprivničko-križevačka županija
Katastarska općina	Koprivnički Ivanec
Katastarska čestica	3082/60, 3082/62, 3032, 3034/1, 3034/2, 3035/1, 3035/2, 3035/3, 3035/4, 3035/5, 3036/1, 3036/2, 3036/3, 3038/1, 3038/2, 3072 i 3073
Navesti udaljenost u metrima do najbližeg naselja, prijemnika otpadnih voda, voda, šuma, zaštićenih područja, područja ekološke mreže i drugih osjetljivih područja	<ul style="list-style-type: none"> – Naselje Pustakovec - 960 m – najbliži prijemnik otpadnih voda – Uređaj za pročišćavanje sustava javne odvodnje grada Koprivnice >6.000 m – vodotok Gliboki - 250 m – šuma – 1.000 m – područje ekološke mreže - područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove HR2000672 Zovje – na udaljenosti >1.000 m – zaštićena područja RH - na udaljenosti >1.500 m

2. Zemljovidi i sheme

Broj	Naziv zemljovida	Obuhvat zemljovida/sheme	Broj priloga
1.	Lokacija postrojenja	šira situacija postrojenja	7.
2.	Ortofoto karta	šira situacija postrojenja	8.
3.	Izvod iz karte ekološke mreže NATURA 2000	šira situacija postrojenja	9.
4.	Izvod iz karte zaštićenih područja RH	šira situacija postrojenja	10.
5.	Situacija s mjestima emisija		11.

3. Opis postrojenja

3.1. Tehnološka jedinica (pogoni) u kojoj se odvija glavna djelatnost sukladno Prilogu 1.

Naziv jedinice				
Prostor za odlaganje otpada				
Br.	Naziv tehnološke pod-jedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama u Prilogu 11.
1.	Odlagalište otpada	419.500 t	<p>Prostor za odlaganje otpada zauzima površinu cca 6,7 ha. Uređeno tijelo odlagališta izvedeno je sukladno Glavnom projektu, a temeljni brtveni sloj sastoji se iz sljedećih dijelova:</p> <ul style="list-style-type: none"> - glina (koeficijenta propusnosti $k=10^{-9}$ m/s) - HDPE folija debljine 2 mm - zaštitni geotekstil (50 cm) - drenažni sloj šljunka za procjednu vodu (d=0,30 m) sa drenažnim cijevima - geotekstil <p>Organizirano skupljen neopasni otpad odlaže se na uređenoj plohi odlagališta otpada. Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana:</p> <ul style="list-style-type: none"> - istresanje otpada na radnu površinu - rasprostiranje otpada u slojeve - zbijanje otpada - dnevno prekrivanje otpada inertnim materijalom - prekrivanje popunjene etaže slojem inertnog materijala te materijalom od uređenja građevinskog zemljišta 	1

3.2. Tehnološka jedinica (pogoni) u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti sukladno Prilogu 1.

Naziv jedinice				
Br.	Naziv tehnološke podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u Prilogu 11.
-	-	-	-	-

3.3. Tehnološke jedinice izvan Priloga 1. (direktno povezane djelatnosti)

Br.	Naziv tehnološke jedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta/dija grama u Prilogu 11.
1.	Ulazno izlazna zona		<p>Ulazno-izlazna zona obuhvaća sve objekte predviđene za smještaj opreme i boravak radnika. Ovdje se nalaze:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ulazna vrata – Objekti za zaposlene – Plato za pranje vozila – separator ulja i masti – Sabirni bazen za sanitarne otpadne vode – Parkiralište 	2
3.	Sustav za prikupljanje otpadnih voda		<p>Na lokaciji nastaju sljedeće otpadne vode:</p> <ul style="list-style-type: none"> – sanitarne otpadne vode – tehnološke otpadne vode od pranja vozila – procjedne vode – oborinske vode <p>Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu te odvoze na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) sustava javne odvodnje grada Koprivnice.</p> <p>Tehnološke otpadne vode od pranja vozila i oborinske vode s manipulativnih površina se nakon pročišćavanja u separatoru ulja i masti odvoze u sustav javne odvodnje grada Koprivnice.</p> <p>Procjedne vode iz odlagališta se skupljaju u dva vodonepropusna sabirna bazena (lagune) iz kojih se vode ili recirkuliraju u tijelo odlagališta ili se odvoze na UPOV sustava javne odvodnje grada Koprivnice.</p> <p>Oborinske vode sa uređenog dijela odlagališta se nakon prolaska kroz taložnik ispuštaju u prijemnik.</p>	-
4.	Sustav za prikupljanje odlagališnog plina		<p>Pasivni način otplinjavanja iz otpada putem ugrađenih odzračnika po tijelu odlagališta.</p>	-

3.4. Glavna zamjenska rješenja postojećoj tehnologiji, tehnikama i mjerama koje je podnositelj zahtjeva razmotrio

Br.	Naziv tehnološke jedinice	Opis zamjenskog rješenja
	-	-

4. Referentna oznaka emisijskih točaka (prefiks Z za zrak; V za vodu (područje prijemnika); T za emisije u tlo, K za sustav javne odvodnje) prikazani u tlocrtu postrojenja/dijagramu toka

Oznaka	Točka emisije	Gauss Krüegerove koordinate		Opis	Broj priloga
		X	Y		
Z1	Odzračnik	5 121 363	6 409 092	emisija u zrak	11
Z2	Odzračnik	5 121 354	6 409 022	emisija u zrak	11
Z3	Odzračnik	5 121 355	6 409 002	emisija u zrak	11
Z4	Odzračnik	5 121 361	6 408 955	emisija u zrak	11
Z5	Odzračnik	5 121 367	6 408 912	emisija u zrak	11
V1	Taložnik - kanal	5 121 434	6 409 078	oborinske vode iz obodnog kanala odlagališta	11
K1a	Sabirni bazen	5 121 373	6 408 826	procjedne vode	11
K1b	Sabirni bazen	5 121 441	6 409 120	procjedne vode	11
K2	Sabirni bazen	5 121 207	6 409 047	sanitarne otpadne vode	11
K3	Sabirni bazen	5 121 186	6 409 024	tehnološke vode od pranja vozila	11
O1	Separator	5 121 186	6 409 024	otpad	11

D. POPIS SIROVINA KOJE SE KORISTE, SEKUNDARNIH SIROVINA I OSTALIH TVARI TE UTROŠENE ODNOSNO PROIZVEDENE ENERGIJE TIJEKOM RADA POSTROJENJA

1. Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari koje se koriste u postrojenju

1.1. Popis sirovina, dodatnih materijala i ostalih tvari bez opasnih tvari

Broj	Tehnička jedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike	Godišnja potrošnja (t)	Godišnja potrošnja po jedinici proizvodnje (t/proizv.jed.)
1	Odlagalište otpada	komunalni i proizvodni neopasni otpad	otpadni materijal iz domaćinstava, proizvodni neopasni otpad	Sav zaprimljeni otpad oko 8.000 t	neprimjenjivo

1.2. Popis opasnih tvari / kemikalija

Naziv	Sastav	CAS broj	R oznaka	S oznaka	GH oznaka	H oznaka	P oznaka	Upotreba	Godišnja potrošnja t)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.3. Voda

1.3.1. Broj	Način opskrbe vodom i službena oznaka priključka/vlastiti zahvat	Korištenje vode unutar postrojenja (tehnološke, sanitarne, rashladne)	Potrošnja vode				
			Ø (l/s)	max. (l/s)	m ³ /d	m ³ /g	Potrošnja po jedinici proizvodnje (m ³ /jed.)
1	gradski vodovod	sanitarna voda i voda za pranje vozila				500	
1.3.2. Broj	Način opskrbe vodom po tehnološkim cjelinama	Korištenje vode po tehnološkim jedinicama	Potrošnja vode				
			Ø (l/s)	max. (l/s)	m ³ /d	m ³ /g	Potrošnja po jedinici proizvodnje (m ³ /jed.)
1	gradski vodovod	Ulazno izlazna zona				500	
1.3.3.	Opis opskrbe vodom, potrošnja površinske vode, podzemne vode i otpadne vode za potrebe ponovnog korištenja, kvaliteta ulazne vode, način tretiranja zahvaćene vode						
-	-						

1.4. Skladištenje sirovina i ostalih tvari

Broj	Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom	Kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz dijagrama toka / tlocrta u Prilogu 11
-	-	-	-	-

1.5. Opis postojećih i planiranih metoda smanjenja potrošnje odnosno boljeg iskorištavanja sirovine, sekundarne sirovine, ostalih tvari i vode

1.5.	Opis postojećih i planiranih metoda smanjenja potrošnje odnosno boljeg iskorištavanja sirovine, sekundarne sirovine, ostalih tvari i vode
-	-

2. Proizvodi i polu-proizvodi proizvedeni u postrojenju

2.1. Proizvodi i poluproizvodi

Broj	Postrojenje	Proizvodi i polu-proizvodi	Opis proizvoda i polu-proizvoda	Broj tvari u Registru (CAS)	Proizvodnja (t/god.)
		-	-	-	-

3. Potrošena ili proizvedena energija u postrojenju

3.1. Ulaz goriva i energije

	Ulaz goriva i energije	Potrošnja jedinica/godina	Toplinska vrijednost (GJ/jedinici)	Pretvaranje u GJ
3.1.1.	Gorivo	-	-	-
3.1.2.	Proizvedena energija	-	-	-
3.1.3.	Energija iz obnovljivih izvora	-	-	-
3.1.4.	Kupljena toplinska energija	-	-	-
3.1.5.	Kupljena električna energija	5.000 kWh	-	18
3.1.6.	Ostala goriva	-	-	-
3.1.7.	Ukupni ulaz količine energije i goriva u GJ	-	-	-

3.2. Energija proizvedena unutar postrojenja

		Jedinica	Količina
3.2.1.	Instalirana električna snaga	MW	-
3.2.2.	Instalirana toplinska snaga	MW	-
3.2.3.	Proizvodnja električne energije	MWh	-
3.2.4.		GJ	-
3.2.5.	Proizvodnja toplinske energije	GJ	-
3.2.6.	Prodaja toplinske energije	GJ	-
3.2.7.	Prodaja proizvedene električne energije	MWh	-
3.2.8.		GJ	-

3.3. *Potrošnja energije*

		Jedinica	Količina
3.3.1.	Ukupno kupljene i proizvedene energije	GJ	18
3.3.2.	Ukupno prodane energije	GJ	-
3.3.3.	Ukupna potrošnja energije	GJ	-
3.3.4.	Ukupna potrošnja energije za potrebe zagrijavanja i priprema tople vode	GJ	-
3.3.5.	Ukupna potrošnja energije za tehnološke i ostale procese	GJ	18

3.4. *Potrošnja energije po jedinici proizvodnje*

Broj	Proizvod	Jedinica	Potrošnja energije / jedinica proizvodnje			
			Električna energija		Toplinska energija GJ/jed.	Ukupna energija GJ/jed.
			KWh/jed.	GJ/jed.		
-	-	-	-	-	-	-

3.5. *Opis postojećih i planiranih metoda za poboljšanje energetske učinkovitosti*

	Opis postojećih i planiranih metoda za poboljšanje energetske učinkovitosti
	-

E. OPIS VRSTE I KOLIČINE PREDVIĐENIH EMISIJA IZ POSTROJENJA U BILO KOJI OD MEDIJA TE UTVRĐIVANJE ZNAČAJNIH POSLJEDICA NAVEDENIH EMISIJA NA OKOLIŠ I ZDRAVLJE LJUDI

1. Emisije u zrak

1.1. Popis izvora i točaka emisija u zrak, uključujući i mjere prevencije emisija (popis sukladno Prilogu 1. za svaku tehnološku jedinicu ili pridruženu ili direktno povezanu aktivnost)

Tehnološka jedinica ili direktno povezana aktivnost	Izvor emisija (Referentna oznaka iz tlocrta u Prilogu 11)	Onečišćujuće tvari	Metoda za smanjenje emisija	Podaci o emisijama mg/Nm ³
prostor za odlaganje otpada	Z1 –Z5	CH ₄ , H ₂ S, CO ₂	biofiltrar	% v/v mg/Nm ³
	1	CH ₄ , H ₂ S, CO ₂	dnevno prekrivanje odloženog otpada	% v/v mg/Nm ³

1.2. Opis postojećih i planiranih metoda prevencije / smanjenja emisija, njihova efikasnost i utjecaj na okoliš

1.2. Opis postojećih i planiranih metoda prevencije / smanjenja emisija, njihova efikasnost i utjecaj na okoliš
Od zračnicama se kontrolirano skuplja odlagališni plin iz tijela odlagališta i odvodi u atmosferu prirodnim putem (pasivni sustav). Kod zatvaranja odlagališta na svaki od zračnik ugradit će se biofiltrar (rahli kompost). Planirano je (u roku dvije godine) postavljanje plinske baklje sa potrebnim instalacijama na kojoj će se spaljivati odlagališni plin.

2. Emisije u vode

2.1. Mjesto ispuštanja u površinske vode

2.1.1.	Naziv prijemnika u koje se vrši ispuštanje (vodotok, jezero, more)	vodotok Gliboki
2.1.2.	Mjesto ispuštanja u prijemnik, ukratko opisati tehnička rješenja mjesta ispuštanja	oborinska voda iz obodnog kanala odlagališta se nakon taložnika ispušta u vodotok Gliboki V1 E=529956.8 N=5080897.4
2.1.3.	Zona sanitarne zaštite izvorišta i površinskih vodozahvata	NE

2.1.1. Popis indikatora onečišćenja vode

Referentna oznaka u Prilogu 11	Mjesto nastanka otpadnih voda i tip vode	Ukupna dnevna količina (m ³ /dan), ukupna godišnja količina (m ³ /godini),	Onečišćujuća tvar	Prije obrade		Poslije obrade		
				Koncentracija (mg/l)	Metoda pročišćavanja	Koncentracija (mg/l)	Godišnja emisija (t)	Emisija / jedinica proizvoda (mg/l)
V1	oborinska voda iz obodnog kanala	-	suspendirana tvar	-	taložnik	35	-	-

2.2. Mjesto ispuštanja u sustav javne ili interne odvodnje

2.2.1.	Naziv sustava javne odvodnje u koji se ispuštaju otpadne vode	Sustav javne odvodnje grada Koprivnicea
2.2.2.	Mjesto ispuštanja u sustav javne odvodnje	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda sustava javne odvodnje grada Koprivnice

2.2.1. Popis indikatora onečišćenja vode

Referentna oznaka iz dijagram toka / tlocrta u Prilogu 11.	Mjesto nastanka otpadnih voda i tip vode	Ukupna dnevna količina (m ³ /dan), ukupna godišnja količina (m ³ /godini), i protok (m ³ /h)	Onečišćujuća tvar	Prije obrade		Poslije obrade		
				Koncentracija (mg/l)	Metoda pročišćavana	Koncentracija (mg/l)*	Godišnja emisija (t)	Emisija / jedinica proizvoda (mg/l · jedinici)
K1	procjedne vode	3,6 m ³ /dan	pH			6,5-9,5	-	-
			BPK ₅			250	0,32850	0,000041063
			KPK			700	0,91980	0,000114975
			ukupna ulja i masti			100	0,13140	0,000016425
			ukupni ugljikovodici			30	0,03942	0,000004928
			adsorbirni organski halogeni (AOX)			0,5	0,00066	0,000000082
			lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)			1,0	0,00131	0,000000164
			fenoli			10,0	0,01314	0,000001643
K3	tehnološka od pranja vozila	3,6 m ³ /dan	nitriti			10	0,01314	0,000001643
			ukupni dušik			50	0,06570	0,000008213
			ukupni fosfor			10	0,01314	0,000001643
			arsen			0,1	0,00013	0,000000016
			bakar			0,5	0,00066	0,000000082
			barij			5	0,00657	0,000000821
			cink			2	0,00263	0,000000329
			kadmij			0,1	0,00013	0,000000016
ukupni krom			0,5	0,00066	0,000000082			

Referentna oznaka iz dijagram toka / flocta u Prilogu 11.	Mjesto nastanka otpadnih voda i tip vode	Ukupna dnevna količina (m ³ /dan), ukupna godišnja količina (m ³ /godini), i protok (m ³ /h)	Onečišćujuća tvar	Prije obrade		Poslije obrade		
				Koncentracija (mg/l)	Metoda pročišćavana	Koncentracija (mg/l)*	Godišnja emisija (t)	Emisija / jedinica proizvoda (mg/l · jedinici)
			krom (VI)			0,1	0,00013	0,000000016
			mangan			4	0,00526	0,000000657
			nikal			0,5	0,00066	0,000000082
			olovo			0,5	0,00066	0,000000082
			selen			0,1	0,00013	0,000000016
			željezo			10	0,01314	0,000001643
			živa			0,01	0,00001	0,000000002

* sukladno Tablici 1. Priloga 16. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13)

2.3. Opis postojećih i planiranih metoda prevencije/smanjenja emisija

2.3.	Opis postojećih i planiranih metoda prevencije / smanjenja emisija
-	Oborinske otpadne vode se prije ispuštanja u okoliš provode kroz taložnik. Tehnološke otpadne vode odnosno otpadne vode nastale pranjem mehanizacije kao i sve otpadne vode sa manipulativnih površina se provode kroz separator ulja i masti.

3. Emisije u tlo

3.1. Vrsta i karakteristike emisija u tlo i obveza izrade Temelnog izvješća

Šifra točke emisije u tlo	Lokacija nastanka emisije u tlo	Vrsta emisije	Onečišćujuća tvar	Ukupna dnevna količina (jedinica)	Prije obrade (jedinica)	Nakon obrade (jedinica)	Godišnje opterećenje tla (jedinica / godina)	Obveza izrade Temelnog izvješća
-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.1.1. Opis postojećih i planiranih metoda prevencije/smanjenja emisija u tlo

	Opis postojećih i planiranih metoda prevencije / smanjenja emisija u tlo
-	-

4. Gospodarenje otpadom

4.1. Naziv i količina proizvedenog otpada

Ključni broj i naziv otpada	Opis otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada (t)	Godišnja količina obrađenog otpada (t)	Postupak obrade otpada	Otpad skladišten na lokaciji, referentna oznaka s tlocrta / dijagram toka
19 08 10 * Mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda koje nisu navedene pod 19 08 09		1,05	1,05	-	-

4.2. Opis postojećih i planiranih metoda za prevenciju nastanka (proizvodnje) otpada

4.2.	Opis postojećih i planiranih metoda za prevenciju nastanka (proizvodnje) otpada
	-

5. Buka

5.1. Broj	Izvor buke	Opis izvora	Razina opterećenja zvukom na izvoru, L_{WA} (dB)		
1	Buldozer/kompaktor	vozilo za rad s otpadom	85		
5.2.	Vrijednost ekvivalentne razine buke L_{Aeq} u dB u nadziranom području				
Broj	Lokacija mjerenja	Dan		Noć	
		Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost	Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost
		55		45	

6. Vibracije

6.1. Broj	Izvor vibracije	Opis izvora vibracije	Vrijednosti utvrđenog ubrzanja vibracije, a_{eq} (ms^{-2})		
	-	-	-		
6.2.	Vrijednosti utvrđenog ubrzanja vibracije koja je uzrokovana radom postrojenja u promatranom području, a_{eq} (ms^{-2})				
Broj	Lokacija mjerenja	Dan		Noć	
		Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost	Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost
	-	-	-	-	-

F. OPIS I KARAKTERISTIKE OKOLIŠA NA LOKACIJI POSTROJENJA

1. Karakteristike šireg područja okruženja

Postoje li mjerenja koncentracije značajnih tvari koje se emitiraju u zrak, vodu i tlo (uključivo i podzemne vode) / ili modeli emisija u okoliš te utvrđene razine buke i vibracija? Naznačite referentni broj izvješća		
Tvar	Opis nalaza iz izvješća	Pozivanje na izvješće / studiju, uključujući i temeljno izvješće
	(uz opis navesti i oznaku/broj mjernog mjesta na prilogu)	
mutnoća, boja, miris, okus, pH, elektrovodljivost, utrošak KMnO ₄ , amonijak, nitriti, nitrati, kloridi, isparni ostatak/105°, sulfati, TOC, BPK ₅ , KPK, željezo	u svim pijezometrima povećane vrijednosti: mutnoća, KPK, željezo P2 - povećane vrijednosti: utrošak KMnO ₄ , isparni ostatak P5 - povećane vrijednosti utrošak KMnO ₄ , amonijak	Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križevačke županije 13-1-309:312 13-1-554:557 13-1-869:872 13-1-1049:1052
	Pijezometri (P2, P3, P4, P5 - Prilog 8.)	
otopljeni kisik, KPK, BPK ₅ , utrošak KMnO ₄ , pH, elektrovodljivost, amonijak, nitrati, nitriti, mineralna ulja, ukupni fenoli, ukupni dušik, ukupni fosfor, olovo, kadmij, arsen, živa, bakar, željezo, nikal, mangan, krom, cink, zasićenje kisikom, alkalitet, TOC, PAH	nije došlo do zagađenja vodotoka	Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križevačke županije 13-2-83 13-2-84 13-2-287 13-2-288
	Vodotok Gliboki (G1, G2 - Prilog 8.)	

2. Prethodna onečišćenja i mjerenja kako bi se poboljšalo stanje okoliša

Broj	Opis	Broj dokumenta
-	-	-

G. OPIS I KARAKTERISTIKE POSTOJEĆIH ILI PLANIRANIH MJERA I KORIŠTENE OPREME ZA POTREBE NADZORA POSTROJENJA I EMISIJA U OKOLIŠ

1. Postojeći sustav mjera i tehničke opreme za nadzor emisije u okoliš

		Emisije u zrak
1.1.A	Pračene emisije	
1.2.A	Točke emisije (ispusti)	Odzračnici (Z1 – Z5 prilog 11.)
1.3.A	Lokacija mjerenja/uzorkovanja	na ispustu
1.4.A	Metode mjerenja/uzorkovanja	ručno uzorkovanje/ekstraktivna analiza
1.5.A	Učestalost mjerenja	kvartalno / 4 puta godišnje
1.6.A	Uvjeti mjerenja/uzorkovanja	puno radno opterećenje
1.7.A	Parametri nadzora rada postrojenja	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, H ₂
1.8.A	Analitička metodologija	metoda elektrokemijskih senzora

1.9.A	Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja	Dvokut Ecro d.o.o.
1.10.A	Organizacija koja provodi analizu / laboratorij	Dvokut Ecro d.o.o.
1.11.A	Autorizacija/akreditacija za mjerenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija	ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 HAA 1232
1.12.A	Vrednovanje rezultata mjerenja	Vrednovanje rezultata mjerenja obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima emisija.
1.13.A	Metoda evidencije i pohranjivanja podataka	Vlasnik pohranjuje zapise trajno. Izvještaji se dostavljaju u Registar onečišćenja okoliša.
1.14.A	Planirane promjene nadzora	-
1.1.B	Pračene emisije	Emisija u vode
1.2.B	Točke emisije (ispusti)	sabirni bazen za procjedne vode/sustav javne odvodnje
1.3.B	Lokacija mjerenja/uzorkovanja	K1a, K1b Prilog 11.
1.4.B	Metode mjerenja/uzorkovanja	ručno uzorkovanje/ekstraktivna analiza
1.5.B	Učestalost mjerenja	dvaput godišnje
1.6.B	Uvjeti mjerenja/uzorkovanja	tijekom ili neposredno nakon oborina poštujući učestalost mjerenja
1.7.B	Parametri nadzora rada postrojenja	pH, električna vodljivost, nitriti, isparni ostatak/105°, fenoli, fluoridi, TOC, BPK ₅ , KPK, amonij, olovo, cink, bakar, krom, nikal, kadmij, živa, arsen
1.8.B	Analitička metodologija	pH: HRN EN ISO 10523
		električna vodljivost: HRN EN 27888
		nitriti: HRN EN ISO 10304
		isparni ostatak: SM 20th Edition, 1998
		fenoli: HRN ISO 6439:1990 E
		fluoridi: HRN EN ISO 10304
		TOC: Metoda-Schimadzu
		BPK₅: HRN EN 1899-1
		KPK: HRN ISO 6060
		amonij: HRN EN ISO 14911
		olovo: HRN EN ISO 15586
		cink: HRN ISO 8288
		bakar: HRN EN ISO 15586
		krom: HRN EN ISO 15586
nikal: HRN EN ISO 15586		
kadmij: HRN EN ISO 15586		
živa: AMA 254		
arsen: HRN EN ISO 15586		
1.9.B	Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja	Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križevačke županije
1.10.B	Organizacija koja provodi analizu / laboratorij	Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križevačke županije
1.11.B	Autorizacija/akreditacija za mjerenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija	ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 HAA 1260
1.12.B	Vrednovanje rezultata mjerenja	Vrednovanje rezultata mjerenja obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima emisija.
1.13.B	Metoda evidencije i pohranjivanja	Vlasnik pohranjuje zapise trajno. Izvještaji se dostavljaju

	podataka	u Registar onečišćenja okoliša.
1.14.B	Planirane promjene nadzora * sukladno Tablici 1. Priloga 16. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13)	pH, suspendirana tvar, KPK, BPK ₅ , ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, krom ukupni, krom VI, mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa
1.15.	Nadzire li se stanje okoliša?	DA
1.16.	Kontrola prihvata otpada	kontrola pratećeg lista kod prihvata otpada vođenje očevidnika o količini, vrsti i podrijetlu otpada osnovna karakterizacija otpada - 1 x godišnje

2. Sustav i tehnička oprema za nadzor postrojenja i emisija u okoliš koji se planiraju

3. Praćenje stanja okoliša

3.1. Sastavnice okoliša koje se prate

3.1.	Praćene emisije	Emisija u vode
3.2.A	Točke emisije (ispust)	-
3.3.A	Lokacija mjerenja/uzorkovanja	piezometri P2, P2, P3, P4 - Prilog 8.
3.4.A	Metode mjerenja/uzorkovanja	ručno uzorkovanje/ekstraktivna analiza
3.5.A	Učestalost mjerenja	dva puta godišnje
3.6.A	Uvjeti mjerenja/uzorkovanja	-
3.7.A	Parametri nadzora rada postrojenja	mutnoća, boja, miris, okus, pH, elektrovodljivost, utrošak KMnO ₄ , amonijak, nitriti, nitrati, kloridi, isparni ostatak/105°, sulfati, TOC, BPK ₅ , KPK, željezo
3.8.A	Analitička metodologija	mutnoća: HRN EN ISO 7027
		boja: SM 20th Edition, 1998
		miris: SM 20th Edition, 1998
		okus: SM 20th Edition, 1998
		pH: HRN EN ISO 10523
		elektrovodljivost: HRN EN 27888
		utrošak KMnO₄: HRN EN ISO 8467
		amonijak: HRN EN ISO 14911
		nitriti: HRN EN ISO 10304-1
		nitrati: HRN EN ISO 10304-1
		kloridi: HRN EN ISO 10304-1
		isparni ostatak: SM 20th Edition, 1998
		sulfati: HRN EN ISO 10304-1
TOC: Metoda Shimadzu		
BPK₅: HRN EN 1899-1		
KPK: HRN ISO 6060		
željezo: HRN ISO 8288		
3.2.B	Točke emisije (ispusti)	-
3.3.B	Lokacija mjerenja/uzorkovanja	Vodotok Gliboki G1 i G2 - Prilog 8.
3.4.B	Metode mjerenja/uzorkovanja	ručno uzorkovanje/ekstraktivna analiza

3.5.B	Učestalost mjerenja	dva puta godišnje
3.6.B	Uvjeti mjerenja/uzorkovanja	-
3.7.B	Parametri nadzora rada postrojenja	pH, elektrovodljivost,, nitrati, niriti , fenoli, otopljeni kisik, KPK, ukupni dušik, ukupni fosfor, zasićenost kisikom, BPK ₅ , amonijak, alkalitet, olovo, cink, bakar, krom, nikal, kadmij, živa, mineralna ulja
3.8.B	Analitička metodologija	pH: HRN EN ISO 10523
		elektrovodljivost: HRN EN 27888
		nitrati: HRN EN ISO 10304-1
		nitriti: HRN EN ISO 10304-1
		fenoli: HRN ISO 6439:1990
		otopljeni kisik HRN EN ISO 25813
		KPK: SM 20th Edition Shimadzu
		ukupni dušik Metoda Shimadzu
		ukupni fosfor: HRN EN 6878
		zasićenost kisikom SM 20th Edition
		BPK₅: HRN EN 1899-1
		amonijak: HRN EN ISO 14911
		alkalitet HRN EN ISO 9963-1
		olovo HRN EN ISO 15586
		cink HRN ISO 8288
bakar HRN EN ISO 15586		
krom HRN EN ISO 15586		
nikal HRN EN ISO 15586		
kadmij HRN EN ISO 15586		
živa AMA 254		
mineralna ulja: H18 DIN 38409		
3.9.	Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja	Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križevačke županije
3.10.	Organizacija koja provodi analizu / laboratorij	Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križevačke županije
3.11.	Autorizacija/akreditacija za mjerenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija	ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 HAA 1260
3.12.	Vrednovanje rezultata mjerenja	Vrednovanje rezultata mjerenja obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja s propisanim граниčnim vrijednostima emisija.
3.13.	Metoda evidencije i pohranjivanja podataka	Vlasnik pohranjuje zapise trajno. Izvještaji se dostavljaju u Registar onečišćenja okoliša.
3.14.	Planirane promjene nadzora * sukladno Tablici 1. Priloga 16. Pravilnika o граниčnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13)	pH, suspendirana tvar, BPK ₅ , KPK, ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbirni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa

4. Dodatni indikatori/parametri koje operater kontrolira

Broj	Indikator/parametar	Kratki opis
-	-	-

H. DETALJNA ANALIZA POSTROJENJA U ODNOSU NA NRT

1. Popis korištenih RDNRT dokumenata / NRT zaključaka

Prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključak	Kratica	Objavljen (datum)
"Directive 99/31/EC on the landfill of waste" (DIR)	DIR	srpanj 1999.
"Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries" - BREF, August 2006	BREF	kolovoz 2008.
Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities	BGLA	studeni 2008.
Rješenje MZOPU sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (na temelju Studije o utjecaju na okoliš postojećeg odlagališta komunalnog otpada "Piškornica", Koprivnica)	SUO	ožujak, 2001.

2. Opća usporedba sa zahtjevima NRT

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u,
				DA	NE	
BREF poglavlje 4.1.2.8	NRT 1 iz poglavlja 5.1.	Uspostaviti sustav upravljanja okolišem (Environmental Management System-EMS) te usvojiti normu HRN ISO EN 14001 s ciljem definiranja politike zaštite okoliša te planiranja, utvrđivanja i provedbe postupaka upravljanja okolišem. Predvidjeti preventivne i korektivne mjere kao i upravnu ocjenu odnosno vrednovanje sustava od strane vanjske akreditirane institucije.	tekuća	+		Usvojena norma HRN ISO EN 14001.
BGLA	Točka 3.1.1	Uspostaviti sustav upravljanja okolišem radi omogućavanja dostizanja normi, uključujući i procedure djelovanja u slučaju				

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u,
				DA	NE	
		nezgoda i pritužbi.				
BREF poglavlje 4.1.2.10	NRT 3 i 5 iz poglavlja 5.1	Zapošljavati stručne djelatnike osposobljene za specifične poslove rada s otpadom. Osigurati interno stručno usavršavanje sa naglaskom na izgradnji svijesti o svim mogućim utjecajima na okoliš koji mogu nastati u redovnom radu odnosno u izvanrednim uvjetima.	tekuća	+		Provedeno/provodi se
SUO	Mjera 3.7.	Zaposlenike obučiti u svrhu zaštite od požara te osposobiti za rad na siguran način.				
BREF poglavlje 4.1.1.5	NRT 3 i 10. iz poglavlja 5.1	Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati otpad po vrstama i količinama te ne preuzimati nedozvoljene, odnosno nepredviđene vrste otpada.				
BREF poglavlje 4.1.1.2	NRT 7 iz poglavlja 5.1	Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati prateće listove i deklaraciju.				
DIR Dodatak II	Točka 2.	Prihvata otpada na odlagalište mora se temeljiti na popisima za prihvata ili odbijanje, definiranih na temelju prirode i porijekla, kao i metodi analize otpada te graničnih vrijednosti za svojstva otpada koji se smije prihvatiti.	tekuća	+		Operater provodi kontrolu otpada koji se dovozi na lokaciju odlagališta otpada kao i prateće listove. Otpad koji ne udovoljava za odlaganje na odlagalištu neopasnog otpada ne zaprima se na lokaciju
SUO	Mjera 3.2.	Provoditi kontrolu otpadaka koji se dovoze na odlagalište, kao i odloženog otpada.				
SUO	Mjera 3.3.	Kontrolirati da se na odlagalištu ne odlažu zapaljeni otpaci.				
BREF poglavlje 4.7.1 i 4.7.2	NRT 42 iz poglavlja 5.1	Osigurati odvojene sustave za prikupljanje otpadnih voda (sanitarne, oborinske, tehnološke) koji uključuju nepropusne sabirne bazene.	tekuća	+		Na lokaciji je izgrađen odvojeni sustav za prikupljanje otpadnih voda.
DIR Dodatak I	Točka 2.	Odgovarajuće mjere se moraju poduzimati u odnosu na svojstva				

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u,
				DA	NE	
		odlagališta i meteorološke uvjete, radi zaštite vode od utjecaja oborina koje prodiru u sadržaj odlagališta i sprječavanja da površinske i/ili podzemne vode dođu u dodir s odloženim otpadom. Pročišćavati onečišćene vode i procjedne vode do određene kakvoće koja dopušta njihovo slobodno istjecanje.				Oko cijelog odlagališta izgrađen je obodni kanal, izgrađene su lagune za procjedne vode, izgrađen je vodonepropusni sabirni bazen za sanitarne vode.
BGLA	Točka 3.3.1.	U okoliš ispuštati samo vodu s krovišta i vodu s nedirnutih nepopločeni područja (izvan tijela odlagališta i nekorištenih za rukovanje i skladištenje otpada). Ostalu oborinsku vodu ispuštati kroz lagune za taloženje. Tehnološku vodu od pranja vozila prije ispuštanja pročistiti na separatoru ulja i masti.				Oborinske vode se prikupljaju obodnim kanalima i preko taložnika ispuštaju u recipijent. Oborinske vode s manipulativnih površina se pročišćavaju na separatoru ulja i masti.
SUO	Mjera 1.1.	Procjedne vode obrađivati recirkulacijom. U tu svrhu izgraditi dvije lagune kapaciteta 1000 m ³ i betonski bazen od 60 m ³ . Lagune i bazen izvesti kao vodonepropusne.				Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom bazenu i odvoze na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda sustava javne odvodnje grada Koprivnice.
SUO	Mjera 1.2.	Višak procjednih voda (od recirkulacije) riješiti posebnim sustavom njihova zbrinjavanja.				Procjedne vode se sustavom drenažnih cijevi skupljaju u vodonepropusnim sabirnim bazenima (lagunama) i prema potrebi recirkuliraju u tijelo odlagališta odnosno odvoze na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda sustava javne odvodnje grada Koprivnice.
SUO	Mjera 1.3.	Izgraditi betonski obodni kanal oko cijelog odlagališta u svrhu skupljanja oborinskih voda sa zatvorenog dijela odlagališta. Vode iz obodnog kanala upuštati u korito Gliboki potoka preko pjeskolova koji ujedno služi i kao kontrolno okno za uzimanje uzoraka.				
SUO	Mjera 1.4.	Sanitarne otpadne vode upuštati u nepropusnu sabirnu jamu volumena 30 m ³ . Osigurati redovito pražnjenje autocisternom koja se prazni u gradsku kanalizaciju ili na uređaj za pročišćavanje.				
SUO	Mjera 1.5.	Otpadne vode od pranja vozila i opreme odvoditi s platoa za pranje				

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u,
				DA	NE	
		na obradu preko separatora masti i ulja te taložnika, a potom recirkulirati i upotrebljavati za istu namjenu.				Tehnološke otpadne vode od pranja vozila se nakon propuštanja kroz separator ulja i masti ponovno koriste ili odvođe u sustav javne odvodnje grada Koprivnice.
DIR Dodatak I	Točka 3.	Odlagalište treba biti smješteno i projektirano na način da zadovolji potrebne uvjete za sprečavanje onečišćenja tla, podzemnih ili površinskih voda, te osigura učinkovit prihvat procjednih voda. Zaštitu tla, podzemnih i površinskih voda treba postići kombinacijom geološke barijere i donjeg brtvenog sloja ispod otpada za vrijeme aktivnog korištenja te kombinacijom geološke barijere i nepropusnog pokrivnog sloja po prestanku odlaganja. Dno i bočni zidovi odlagališta se moraju sastojati od mineralnog sloja koji zadovoljava uvjete propusnosti i debljine s kombiniranim efektom u smislu zaštite tla, podzemnih i površinskih voda, koji su najmanje jednaki sljedećim uvjetima: koeficijent vodonepropusnosti od $k=10^{-9}$ m/s. Kad geološka barijera na prirodan način ne zadovoljava gornje uvjete, ona se može umjetno dopuniti i učvrstiti na druge načine kako bi pružala jednaku zaštitu. Umjetno učvršćena geološka barijera ne bi smjela biti tanja od 0,5 metara Uz geološku barijeru, treba dodati skupljanje procjednih voda i sustav brtvljenja, kako bi se akumulacija procjednih voda na dnu odlagališta održala na minimumu.	tekuća	+		Izgrađen donji brtveni sloj (glina-temeljno tlo debljine 1m, geomembrana, geotekstil, drenažni sloj, geotekstil). Procjedna voda se skuplja sustavom drenažnih cijevi i odvodi u sabirne bazene (lagune). Postepeno zatvaranje pojedinih dijelova odlagališta kao i konačno zatvaranje odlagališta ugradnjom završnog pokrovnog sloja izvest će se u skladu s DIR.
BGLA	Točka 2.4.3.2.	Svaki završeni dio odlagališta, što je moguće prije prekriti/zatvoriti.				

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u,
				DA	NE	
DIR Dodatak I	Točka 4	Odgovarajuće mjere treba poduzeti radi kontrole nakupljanja i kretanja odlagališnog plina (Dodatak III). Odlagališni plin se može skupljati sa svih onih odlagališta koja primaju biorazgradivi otpad, te odlagališni plin treba obraditi i koristiti. Skupljanje, obradu i korištenje odlagališnog plina treba provoditi na način koji na minimum svodi štetu ili pogoršanje stanja okoliša, te opasnost za ljudsko zdravlje	tekuća	+		po tijelu odlagališta ugrađeni odzračnici
BGLA	Točka 3.4.1.	Spriječiti fugitivne emisije primjenom dobrog upravljanja i nadzora odlagališnog plina.				
SUO	Mjera 2.1.	Ugraditi okomite šljunčane kanale promjera oko 100 cm koji se nalaze na međusobnoj udaljenosti od cca 20-40 m, a u svrhu olakšanja prirodnog otplinjavanja metana.				
SUO	Mjera 2.2.	Pri zatvaranju odlagališta u šljunčane kanale za otplinjavanje ugraditi perforirane plastične cijeci promjera 100 mm.				
DIR Dodatak I	Točka 5	Treba poduzimati mjere koje će maksimalno smanjiti neugodnosti i opasnosti koje proizlaze iz odlagališta kao što su: <ul style="list-style-type: none"> - emisije neugodnog mirisa i prašine - materijali koje raznosi vjetar - buka i promet - ptice, glodavci i kukci - stvaranje aerosola - požari. <p>Odlagalište treba opremiti tako da se onečišćenje koje potječe sa tog mjesta ne širi na javne prometnice i okolno zemljište.</p>	tekuća	+		otvorena ploha za odlaganje otpada je određena projektnom dokumentacijom u površini od cca 0,5 ha dnevno se nabija/kompaktira u slojevima te se na kraju radnog dana prekriva internim materijalom kotači vozila prije izlaska s lokacije odlagališta peru se na prostoru platoa

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Opravljanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u,
				DA	NE	
BGLA	Točka 2.4.6.5.	Redovito održavanje cesta unutar odlagališta. Primjena učinkovite opreme za čišćenje vozila i kotača.				za pranje vozila
BGLA	Točka 2.4.6.3.	Pravovremeno sabijanje i prekrivanje otpada u određenim odjeljcima.				na odlagalištu su postavljene pokretne pregrade za sprječavanje raznošenja otpada
BGLA	Točka 2.4.5.1.	Redovito čistiti privremene prometnice, a u sušnim danima ih prskati vodom. Izbjegavati odlaganja otpada tijekom nepovoljnih meteoroloških uvjeta.				na lokaciji postoji dovoljan broj protupožarnih aparata
BGLA	Točka 2.4.6.1.	Uporaba odgovarajućeg materijala za prekrivanje kako bi se osiguralo da se odloženi materijal zadržava na mjestu.				prema potrebi se putem ovlaštene tvrtke provodi dezinfekcije, deratizacije i dezinsekcije
BGLA	Točka 3.4.3. u skladu s točkama 2.4.3.1. 2.4.5.2. 2.4.2.2.	Aktivno područje odlaganja zadržati što je praktično moguće manjim. Primijeniti dobro sabijanje te dnevni međupokrov radi smanjenja razine infiltracije vode. Uspostaviti postupke radi osiguranja da sustav prekrivanja ne bude oštećen uslijed razmještaja slojeva za obnovu tla ili izgradnje sustava nadzora okoliša. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti.				
SUO	Mjera 3.1.	Svakodnevno prekrivati otpad slojem zemlje ili LDPE vatrootpornom folijom.				
SUO	Mjera 3.5.	Postaviti odgovarajući broj protupožarnih aparata na za to predviđena mjesta.				
SUO	Mjera 3.6.	Osigurati mogućnost telefonske veze s profesionalnom vatrogasnom brigadom.				
SUO	Mjera 4.1.	Suzbijanje štetočina provoditi raspršivanjem insekticida i izlaganjem otrovnih mamaca.				

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u,
				DA	NE	
SUO	Mjera 4.2.	Deratizaciju i dezinfekciju trebaju provoditi za to ovlaštene ustanove.				
SUO	Mjera 4.3.	Redovito provoditi prekrivanje otpada inertnim materijalom, a u svrhu zaštite od ptica koje se na odlagalištima javljaju u većem broju.				
DIR Dodatak I	Točka 6	Odlaganje otpada na odlagalište mora se provoditi na način da se osigura postojanost otpadne mase i popratnih struktura posebno u pogledu izbjegavanja klizanja.				
DIR Dodatak III	Točka 5.	U sklopu postupaka kontrole i nadzora za vrijeme aktivnog korištenja i naknadnog održavanja pratiti strukturu i sastav odloženog materijala na odlagalištu te razinu odloženog materijala na odlagalištu (uslijed slijeganja).				
SUO	IV 8.	Kontrola slijeganja tijela odlagališta kao i nasipna težina otpada obavlja se geodetskim snimanjem te usporedbom s težinom odloženog otpada i to 1 puta godišnje. Također se obavlja pregled obodnih kanala kao i stanja ploha odlagališta - poslije svake veće kiše.	tekuća	+		otpad se na tijelo odlagališta odlaže na način da se zadrže stabilni pokosi i da ne dođe do klizanja (uvažavajući pokos 1:3). stabilnost odlagališta prati se učestalim geodetskim snimanjem operater vodi podatke o vrsti i količini otpada koji se odlaže.
SUO	IV 7.	Potrebna je stalna kontrola sastava i količine odloženih otpadaka na odlagalištu te eluata ta tehnološki otpad.				
DIR Dodatak I	Točka 7	Spriječiti slobodan pristup odlagalištu. Ulazna vrata moraju biti zaključana izvan radnog vremena. Sustav kontrole i pristupa treba sadržavati program mjera za otkrivanje i onemogućavanje ilegalnog ubacivanja otpada na to mjesto.	tekuća	+		lokacija postrojenja je ograđena ulaz je pod kontrolom
SUO	Mjera 3.4.	Kontrolirati ulazak na odlagalište trećih osoba te zabraniti ulazak neovlaštenim osobama.				

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u,
				DA	NE	
DIR Dodatak III	Točka 2.	Pod obvezama izvještavanja podrazumijeva se dostavljanje podataka o metodama prikupljanja meteoroloških podataka				
SUO	IV 1.	Meteorološke podatke skupljati i to: volumen i intenzitet oborine (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu), temperature, min. i max. u 14 h po CET za svaki dan, ruža vjetra. Podaci se upisuju 1 puta godišnje, a odnose se na najbližu meteorološku stanicu.	tekuća	+		Operater posjeduje vlastitu meteorološku postaju.
DIR Dodatak III	Točka 3.	Uzorce procjednih i površinskih voda prikupljati na reprezentativnim točkama. Nadzor površinskih voda, ako ih ima, mora se provoditi na najmanje dvije točke, jedna uzvodno od odlagališta i druga nizvodno. Kontrola odlagališnog plina mora biti reprezentativna za dio sektor odlagališta. Za procjednu vodu i vodu uzima se za kontrolu jedan uzorak, reprezentativan po prosječnom sastavu. Učestalost uzorkovanja se može prilagoditi oblicima odlaganja otpada.				provodi se monitoring voda na četiri piježometra provodi se monitoring voda u potoku Gliboki na dvije lokacije (uzvodno i nizvodno)
BGLA	Točka 3.3.3.	Provoditi praćenje podzemnih voda radi ranog otkrivanja svakog onečišćenja podzemne vode koje može nastati radi odlagališta te uspostave početnih i krajnjih graničnih vrijednosti.	tekuća	+		provodi se analiza procjednih voda iz sabirnih bazena (laguna)
SUO	IV 2.	Podzemne vode kontrolirati na način da se ugrade 4 piježometra izvedenih oko odlagališta, jedan piježometar treba ugraditi između odlagališta i crpilišta Koprivniči Ivanec, jedan piježometar se ugrađuje sjeveroistočno između odlagališta i Gliboki potoka, dok se piježometri PK-3 i PK-4 zadržavaju. Ove vode se ispituju u skladu s Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 46/94) i Pravilnika o izmjenama i dopunama pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 49/97) i to najmanje 4				provodi se mjerenje emisija iz odzračnika

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u,
				DA	NE	
		puta na godinu.				
SUO	IV 3.	Površinske vode Gliboki potoka moraju biti kontrolirane na 2 mjesta i to uzvodno i nizvodno od odlagališta i to 4 puta godišnje. Prate se fizikalno kemijske, bakteriološke i biološke karakteristike. Prije nastavka izgradnje i sanacije potrebno je utvrditi postojeće stanje.				
SUO	IV 4.	Oborinske vode prije ispusta moraju se kontrolirati u pjeskolovutaložniku.				
SUO	IV 5.	Procjedne vode treba kontrolirati: dinamiku nastajanja (svakodnevno), te vršiti ispitivanje fizikalno-kemijskih karakteristika svakih 3 mjeseca prema članku 12 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97), a što će biti definirano u glavnom projektu, a može se korigirati vodopravnom dozvolom. Osnovni elementi koji se ispituju u uzorcima vode su: pH-vrijednost, KPK, BPK, TOC-vrijednost (ukupni organski ugljik), vodljivost, isparni ostatak, organski halogeni spojevi koji se daju ekstrahirati (AOX), arsen, olovo, kadmij, krom, bakar, nikal, cink, živa, fenoli, fluoridi, amonij, cijanid, nitriti.				
SUO	IV 6.	Potrebno je kontrolirati moguću emisiju plinova (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, O ₂ , H ₂). Kontrola će se vršiti na novoj mjernej stanici za zrak (najmanje 4 puta godišnje) koju treba smjestiti na ulazno-izlaznoj zoni. Isto će se definirati glavnim projektom, a u skladu s postojećim zakonskim propisima.				
BGLA	Točka 2.3.2.1.	Osigurati da je oprema isključena kada je izvan uporabe. Osigurati da su kretanja vozila unutar lokacije svedena na najmanju mjeru, a motori ugašeni kad se vozila ne kreću.	tekuća	+		provodi se

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u,
				DA	NE	
BGLA	Točka 2.4.6.2.	Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci u EU.				
SUO	Mjera 5.1.	Gašenje požara provoditi tako da se žarišna mjesta razastiru u tankim slojevima, gase pjenom te prekrivaju zemljom ili drugim inertnim materijalima.	planirana	+		-
SUO	Mjera 5.2.	Sprečavanje širenja požara postiže se izradom zemljanog nasipa ili prokopavanjem rovova oko mjesta požara.				

3. Analiza pokazatelja emisije postrojenja sa zahtjevima NRT

3.1. Emisije u zrak

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	Vrijednosti emisija povezane s NRT-om ili vrijednosti jednakovrijednih parametara (ovo posljednje ako takve vrijednosti postoje u dokumentima o NRT-u)	Postignute/planirane Granične vrijednosti emisija (ili vrijednosti jednakovrijednih parametara)	Sukladnost		GVE prema nacionalnom zakonodavstvu	Opravdanost (obrazloženje) razlike između raspona emisije pri korištenju NRTa i postignutih/predloženih vrijednosti emisija
				DA	NE		
Odzračnici							
BGLA	Točka 4.3.1.	CH ₄	1% v/v ili 20% niža granica eksplozije			-	GVE emisija nisu propisane nacionalnim zakonodavstvom.
	Točka 4.3.1.	CO ₂	1,5% v/v			-	

3.2. Emisije u vode (sustav javne odvodnje)

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	Vrijednosti emisija povezane s NRT-om ili vrijednosti jednakovrijednih parametara (ovo posljednje ako takve vrijednosti postoje u dokumentima o NRT-u)	Postignute/planirane Granične vrijednosti emisija (ili vrijednosti jednakovrijednih parametara)	usklađenost		GVE prema nacionalnom zakonodavstvu	Opravdanost (obrazloženje) razlike između raspona emisije pri korištenju NRTa i postignutih/predloženih vrijednosti emisija	
				DA	NE			
Procjedne vode iz laguna – emisija u sustav javne odvodnje								
BGLA	Točka 4.2.	pH		7,6	+		6,5-9,5	
		suspendirane tvari		-			*	
		BPK ₅		35	+		250 mg O ₂ /l	
		KPK		379	+		700 mg O ₂ /l	
		ukupna ulja i masti		-			100 mg/l	
		ukupni ugljikovodici		-			30 mg/l	
		adsorbilni organski halogeni (AOX)		-			0,5 mg/l	
		lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)		-			1,0 mg/l	
		fenoli		0,05	+		10 mg/l	
		nitriti		< 0,03	+		10 mg/l	
		ukupni dušik		-			50 mg/l	
		ukupni fosfor		-			10 mg/l	
		arsen		0,1	+		0,1 mg/l	
		bakar		0,013	+		0,5 mg/l	
		barij		-			5 mg/l	
		cink		0,021	+		2 mg/l	
kadmij		< 0,001	+		0,1 mg/l			
ukupni krom		0,375	+		0,5 mg/l			

Poglavlje o NRT-u u RDNRT	Broj tehnike NRT	Vrijednosti emisija povezane s NRT-om ili vrijednosti jednakovrijednih parametara (ovo posljednje ako takve vrijednosti postoje u dokumentima o NRT-u)	Postignute/planirane Granične vrijednosti emisija (ili	usklađenost		GVE prema nacionalnom zakonodavstvu	Opravdanost (obrazloženje) razlike između raspona emisije
		krom (VI)	-			0,1 mg/l	
		mangan	-			4 mg/l	
		nikal	0,069	+		0,5 mg/l	
		olovo	< 0,001	+		0,5 mg/l	
		selen	-			0,1 mg/l	
		željezo	-			10 mg/l	
		živa	0,01	+		0,001 mg/l	

* graničnu vrijednost emisije određuje pravna osoba koja upravlja objektima sustava javne odvodnje i/ili uređajem za pročišćavanje

I. POPIS MJERA KOJE JE POTREBNO PODUZETI NAKON PRESTANKA RADA POSTROJENJA, U SVRHU SPRJEČAVANJA RIZIKA OD ONEČIŠĆENJA ILI IZBJEGAVANJA PRIJETNJI ZA LJUDSKO ZDRAVLJE I SANACIJE LOKACIJE POSTROJENJA

<p>Popis mjera koje je potrebno poduzeti nakon prekida rada postrojenja Opis programa stavljanja postrojenja izvan pogona ili prijedlog pripreme za navedeni ili sličan program</p>
<p>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:</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 ($k = 10^{-9}$ m/s) ili alternativno bentonitni tepih (GCL) adekvatnog sloju gline navedene vodopropusnosti – drenažnog sloja za oborinske vode (min. 50 cm) – zaštitnog sloja geotekstila – rekultivirajućeg sloja (min. 100 cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja <p>Završni pokrovni sloj usklađen je s DIR.</p> <p>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 Gliboki. Zatvoreno odlagalište potrebno je krajobrazno urediti korištenjem autohtonih vrsta koje su prisutne u bližoj okolini postrojenja.</p>
<p>Rezultati ispitivanja lokacije u odnosu na postojeća onečišćenja tla i podzemnih voda iz samog postrojenja, ili prijedlog za provedbom takvog ispitivanja, i prijedlog vremenskog okvira (podaci o ispitivanjima stanja tla i podzemnih voda iz temeljnog izvješća kao Prilog, ako postoji obveza izrade temeljnog izvješća)</p>
<p>Nakon zatvaranja odlagališta otpada treba provoditi sljedeći program praćenja stanja okoliša:</p> <ul style="list-style-type: none"> – otpadne vode (procjedne) kontrolirati jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine. – oborinske vode s lokacije kontrolirati na mjestu ispuštanja jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine – vode u pijezometrima kontrolirati jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine – kontrolirati emisiju plinova dva puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine – geodetski snimati odlagalište svake dvije godine do 10 godina nakon zatvaranja

J. IDENTIFICIRANJE SUDIONIKA U PROCESU I OSTALIH DIONIKA ZA KOJE OPERATER KOJI UPRAVLJA POSTROJENJEM ZNA KAKO BI BILI IZLOŽENI ŠTETNIM UČINCIMA UKOLIKO ISTI POSTOJE ILI NOVO POSTROJENJE IMA PREKOGRANIČNI UTJECAJ

Popis sudionika
-

K. IZJAVA

Ovime dajem izjavu, nakon što je pripremljen ovaj Zahtjev za izdavanjem Okolišne / izmijenjene dozvole.

Ovime potvrđujem preciznost, točnost i cjelovitost podataka.

Ovim potvrđujem da su mjere i tehnike koje su predložene u Zahtjevu, u skladu s pozitivnim propisima Republike Hrvatske, ili da provodimo potrebne aktivnosti radi usklađivanja s tim propisima, te da smo upoznati s time da se u slučaju poduzimanja radnji tijela zbog toga što su mjera i tehnika iz Zahtjeva u suprotnosti s ostalim pozitivnim propisima Republike Hrvatske, mogu poduzeti i mjere po propisima o okolišnoj dozvoli propisane za slučaj neusklađenosti s uvjetima okolišne dozvole, ukoliko je takvim radnjama dovedena u pitanje primjena mjera i tehnika iz okolišne dozvole.

Tijelu koje izdaje dozvolu ili tijelima lokalne samouprave dozvoljava se ustupanje kopije ovog zahtjeva ili njegovog dijela trećim osobama.

Potpis:
(Predstavnik operatera)



Datum: 17.04.2014.

Ime i prezime potpisnika: Maja Hleb, dipl.oec.

Pozicija u postrojenju: predsjednica uprave

Potpis:
(Predstavnik ovlaštenika)



Datum: 17.04.2014.

Ime i prezime potpisnika: Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

Pozicija u pravnoj osobi: direktor

L. SKRAĆENICE I SIMBOLI

Skraćenice/ simbol	Opis
NRT	najbolje raspoložive tehnike
BREF	referentni dokument za NRT
DIR	Direktiva Vijeća 1999/31/EZ o odlaganju otpada
BGLA	Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities Priručnik za odlagališta - objavljen na stranicama Ministarstva
SUO	Rješenje MZOPU sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (na temelju Studije o utjecaju na okoliš postojećeg odlagališta komunalnog otpada "Piškornica", Koprivnica)
GV	granična vrijednost
GVE	granična vrijednost emisije
EMS	sustav gospodarenja okolišem

M. PRILOZI

Popis priloga				Broj priloga
Ne-tehnički sažetak				1
Izvadak iz sudskog registra				2
Izvadak iz katastra i gruntovnice za područje na kojem je smješteno postrojenje				3
Popis osnovnih podataka o svim dozvolama za rad:				
Broj	Naziv dozvole	Datum izdavanja	Broj dozvole	
1	Lokacijska dozvola	30. travnja 2004.	KLASA: UP/I-350-05/04-01/68 URBROJ: 2137-03-04-2	4
2	Građevinska dozvola	23. rujna 2004.	KLASA: UP/I-361-03/04-01/140 URBROJ: 2137-03-04-4	5
Odluke i mišljenja o sastavnicama okoliša izdanim prije podnošenja Zahtjeva				
Tip suglasnosti, dozvole, odluke, i sl., Nadležno tijelo za izdavanje	Datum izdavanja	Vrijedi do datuma	Broj dokumenta	
Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja	20. ožujka 2001.		KLASA: UP/I 351-02/00-06/0045; URBROJ: 531-05/1-VKO-00-13	6
Lokacija zahvata				7
Orto-foto karta s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuje				8
Izvadak iz karte ekološke mreže NATURA 2000				9
Izvadak iz karte zaštićenih područja RH				10
Situacija/tlocrt				11
Izveštaj o ispitivanju vodonepropusnosti				12

N. PRIJEDLOG ZAHTJEVA ZA DOBIVANJE DOZVOLE

1. Procesne tehnike

S obzirom na djelatnosti utvrđene u Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", broj 08/14) postrojenje spada pod točku 5.4. Odlagališta otpada sukladno definiciji prema posebnom propisu, na koja se odlaže više od 10 tona otpada na dan ili imaju ukupni kapacitet preko 25.000 tona, osim odlagališta inertnog otpada.

Glavna djelatnost obavlja se na prostoru za odlaganje otpada. Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana:

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

Tehnološka jedinica u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti (izvan Priloga 1. Uredbe) su ulazno izlazna zona, sustav za prikupljanje otpadnih voda i sustav za prikupljanje odlagališnog plina.

2. Preventivne i kontrolne tehnike

Referentni dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

DIR "Directive 99/31/EC on the landfill of waste" (srpanj 1999.)

BREF "Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries" (kolovoz. 2008.)

BGLA Bat guidance note on best available techniques for the waste sector: landfill activities (studeni 2008.)

SUO Rješenje MZOPU sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (na temelju Studije o utjecaju na okoliš postojećeg odlagališta komunalnog otpada "Piškornica", Koprivnica), ožujak 2001.

Broj	Tehnika	Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/NRT zaključku	Datum valjanosti
2.	Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati otpad po vrstama i količinama te ne preuzimati nedozvoljene, odnosno nepredviđene vrste otpada. Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati prateće listove i deklaraciju.	BREF poglavlje 4.1.1.5 NRT 3 i 10 iz poglavlja 5.1 BREF poglavlje 4.1.1.2 NRT 7 iz poglavlja 5.1 DIR Dodatak II točka 2 SUO Mjera 3.2. 3.3.	do zatvaranja postrojenja
3.	Održavanjem odgovarajućih obodnih kanala oko odlagališta otpada uspostaviti sustav kontroliranog postupanja oborinskim vodama. Tako prikupljene vode preko taložnika upuštati u recipijent.	SUO Mjera 1.3.	tijekom rada i nakon zatvaranja postrojenja

Broj	Tehnika	Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/NRT zaključku	Datum valjanosti
4.	<p>U okoliš ispuštati samo vodu s krovišta i vodu s nedirnutih nepopločeni područja (izvan tijela odlagališta i nekorištenih za rukovanje i skladištenje otpada). Ostalu oborinsku vodu ispuštati kroz lagune za taloženje.</p> <p>Sadržaj sabirnog bazena, u kojem se skupljaju sanitarne otpadne vode, prazniti putem poduzeća registriranog za zbrinjavanje otpadnih voda.</p> <p>Procjednu vodu recirkulirati ili odvoziti u gradsku kanalizaciju koja ima uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.</p> <p>Tehnološke vode odnosno vode od pranja vozila obrađivati na separatoru ulja i masti, a nakon toga ispuštati u obodni kanal ili odvoziti s lokacije.</p>	<p>BREF poglavlje 4.7.1 NRT 42 iz poglavlja 5.1</p> <p>DIR Dodatak I Točka 2.</p> <p>BGLA Točka 3.3.1</p> <p>SUO Mjere 1.1. 1.2. 1.3. 1.4. 1.5.</p>	do zatvaranja postrojenja
5.	<p>Izgradnjom sukcesivno (po fazama punjenja) adekvatnog gornjeg (završnog) brtvenog sustava, onemogućiti prodor, odnosno infiltraciju oborinskih voda u tijelo odlagališta i nastanak procjednih voda.</p> <p>Odlagalište po zatvaranju prekriti završnim prekrivnim sustavom u sklopu kojeg je i brtveni sloj koji će sprječavati prodiranje oborinskih voda u odlagalište i time spriječiti stvaranje novih procjednih voda. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti brtvenog sloja mora iznositi 10^{-9} m/s.</p> <p>Na odzračnike ugraditi biofiltre.</p>	<p>DIR Dodatak I Točka 3.</p> <p>BGLA točka 2.4.3.2.</p> <p>SUO Mjera 2.1. 2.2.</p>	zatvaranjem pojedinih dijelova tijela odlagališta /nakon prestanka rada
6.	<p>Odlaganje otpada provoditi na način da se osigura postojanost otpadne mase i popratnih struktura posebno u pogledu izbjegavanja klizanja.</p>	<p>DIR Dodatak I Točka 6, DIR Dodatak III točka 5.,</p>	do zatvaranja postrojenja
7.	<p>Aktivno područje odlaganja zadržati što je praktično moguće manjim. Primijeniti dobro sabijanje te dnevni međupokrov radi smanjenja razine infiltracije vode.</p> <p>Uspostaviti postupke radi osiguranja da sustav prekrivanja ne bude oštećen.</p> <p>Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti.</p> <p>U slučaju nepovoljnih klimatskih uvjeta predvidjeti uporabu sprejeva/aerosola za neutralizaciju neugodnih mirisa.</p> <p>Redovito provoditi mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinskcije (DDD) u suradnji s ovlaštenim poduzećem.</p>	<p>DIR Dodatak I točka 5.</p> <p>BGLA točke 2.4.6.5., 2.4.6.3., 2.4.5.1., 2.4.6.1. 3.4.3. 2.4.3.1. 2.4.5.2. 2.4.2.2.</p> <p>SUO Mjera 3.1. 4.1. 4.2. 4.3.</p>	do zatvaranja postrojenja
8.	<p>Spriječiti slobodan pristup odlagalištu. Ulazna vrata moraju biti zaključana izvan radnog vremena. Sustav kontrole i pristupa treba sadržavati program mjera za otkrivanje i onemogućavanje ilegalnog ubacivanja otpada.</p>	<p>DIR Dodatak I točka 7.</p> <p>SUO Mjera 3.4.</p>	do zatvaranja postrojenja

Broj	Tehnika	Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/NRT zaključku	Datum valjanosti
9.	Provoditi program praćenja stanja okoliša.	DIR Dodatak III Točke 2. 3. i 4. BGLA Točka 3.3.3. SUO Poglavlje IV	tijekom rada i nakon zatvaranja postrojenja
10.	Svaki završeni dio odlagališta, što je moguće prije prekriti/zatvoriti. Nakon izrade završnog pokrovnog sloja ozeleniti gornju plohu sadnjom autohtonog bilja. Sadnjom visokog zelenog pojasa oko odlagališta vizualno zakloniti odlagalište od najbližeg građevnog područja. Provesti krajobrazno uređenje lokacije tijekom zatvaranja odlagališta na način da se pristupi radovima čim to bude moguće u odnosu na radove na odlagalištu.	BGLA Točka 2.4.3.2.	tijekom rada odnosno nakon prestanka odlaganja

3. Gospodarenje otpadom

Otpad nastao u separatoru ulja i masti (mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda 19 08 10* koje nisu navedene pod 19 08 09) predavati ovlaštenom skupljaču.

4. Zahtjevi vezani uz praćenje emisija uz posebno navođenje metodologija mjerenja, učestalosti i procedura vrednovanja

Mjerenja emisija u zrak

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
metan - CH ₄	odzračnici	4 puta godišnje*	katalitički senzor
ugljkov dioksid - CO ₂			metoda IR
kisik - O ₂			metoda elektrokemijskih senzora
vodikov sulfid - H ₂ S			metoda elektrokemijskih senzora
vodik - H ₂			metoda elektrokemijskih senzora

* *pri uzorkovanju i analizi moguće je koristiti metode koje su propisane u tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 15675:2008*

* *ukoliko se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od 6 mjeseci.*

Rezultati pojedinačnog mjerenja iskazuju se kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na jedinicu volumena suhih ili vlažnih otpadnih plinova pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika. Polusatna srednja vrijednost je jednaka izmjerenoj srednjoj vrijednosti u vremenu uzorkovanja otpadnih plinova koje može biti različito od pola sata. Vrednovanje mjerenja emisije provodi se analizom svih dobivenih rezultata mjerenja te njihovom usporedbom s relevantnim metodama, normama i dobrom praksom.

Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE). Ako je rezultata mjerenja (Emj) onečišćujuće tvari jednak ili manji od propisane granične vrijednosti (Egr), bez obzira na iskazanu mjernu nesigurnost, $Emj < Egr$, stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari veći od propisane granične vrijednosti, ali unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi $Emj + [\mu Emj] \leq Egr$, gdje je $[\mu Emj]$ apsolutna vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, prihvaća se da stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari uvećan za mjernu nesigurnost veći od propisane granične vrijednosti, odnosno ako vrijedi odnos $Emj + [\mu Emj] > Egr$, gdje je $[\mu Emj]$ apsolutna vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, stacionarni izvor onečišćavanja ne zadovoljava GVE. Iznos mjerne nesigurnosti ovisi o primijenjenim metodama mjerenja i karakteristikama upotrijebljenih mjernih instrumenata.

Mjerenja emisija u vode / sustav javne odvodnje

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode referentna norma
Suspendirana tvar	nakon taložnika, separatora sabirni bazen za procjednu vodu	1 puta godišnje	filtriranje kroz filtar od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
Ukupna ulja i masti	nakon separatora		SM 20 th Ed. APHA, AWWA, WEF 1998:5520 IR spektrofotometrija DIN 38409-H18
pH	sabirni bazen za procjednu vodu		HRN EN ISO 10523:2012
BPK ₅			metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak alitiouree HRN EN 1899-1:2004
KPK			HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama HRN ISO 15705:2003
ukupna ulja i masti			SM 20 th Ed. APHA, AWWA, WEF 1998:5520 IR spektrofotometrija DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici			HRN EN 1484:2002
adsorbilni organski halogeni (AOX)			adsorpcija na aktivnom ugljenu HRN EN ISO 9562:2008
lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)			metoda ekstrakcije i plinska kromatografija HRN EN ISO 11423-2:2002
fenoli			spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije HRN ISO 6439:1998
nitriti			ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
ukupni dušik			oksidativna digestija s peroksodisulfatom HRN EN ISO 11905-1:2001
ukupni fosfor			spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom HRN EN ISO 6878:2008 protočna analiza injektiranjem i kontinuiranom protočnom analizom HRN EN ISO 15681-1:2008;
arsen			atomska apsorpcijska spektrometrija

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode referentna norma
			HRN EN ISO 11969:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
bakar			plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
barij			masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
cink			plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
kadmij			plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN ISO 5961:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
ukupni krom			atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN 1233:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
krom (VI)			spektrometrijska metoda s 1,5 – difenilkarbazidom HRN ISO 11083:1998
mangan			spektrometrijska metoda s formaldotsimom HRN ISO 6333:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
nikal			plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode referentna norma
			plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
olovo			plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
selen			atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 9965:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
željezo			spektrometrijska metoda s 1,10-fenantrolinom HRN ISO 6332:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008
živa			metoda obogaćivanja amalgamiranjem HRN EN 12338:2002 atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN 1483:2008

*** Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda ovlašteni laboratorij dužan je primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama**

Vrednovanje mjerenja emisije u vode provodi se uzimanjem trenutnog uzorka te se, ukoliko je koncentracija tvari trenutnog uzorka veća od vrijednosti granične koncentracije, konstatira prekoračenje. U vrednovanje rezultata uključuje se mjerna nesigurnost na način kao u poglavlju vezanom za vrednovanje rezultata mjerenja emisija u zrak.

Praćenje stanja okoliša

Praćene emisije	pH, BPK ₅ , KPK, ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbirni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa
Mjesto mjerenja/uzorkovanja	Pijezometri P2, P3, P4, P5; vodotok Gliboki G1, G2 (uzvodno/nizvodno)
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	jedanput godišnje za vrijeme rada jedanput godišnje u periodu od 10 godina nakon zatvaranja, a jedanput u dvije godine u slijedećih 20 godina
Analitička metodologija	pH: HRN EN ISO 10523:2012 - potenciometrija BPK ₅ : HRN EN 1899-1:2004 - titrimetrija KPK: HRN ISO 6060:2003; HRN ISO 15705:2003
* Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih	ukupna ulja i masti: DIN 38409-H18 - IR spektrofotometrija ukupni ugljikovodici: HRN EN 1484:2002

voda ovlašteni laboratorij dužan je primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama.	adsorbirni organski halogeni (AOX): HRN EN ISO 9562:2008
	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX): HRN EN ISO 11423-2:2002 - ekstrakcija i plinska kromatografija
	fenoli: HRN ISO 6439:1998 - spektrometrija
	nitriti: HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 - kromatografija
	ukupni dušik: HRN EN ISO 11905-1:2001 - digestija
	ukupni fosfor: HRN EN ISO 6878:2008; HRN EN ISO 15681-1:2008 - protočna analiza injektiranjem
	arsen:HRN EN ISO 17294-2:2008 - spektrometrija
	bakar: HRN ISO 8288:1998; HRN EN ISO 15586:2008; HRN EN ISO 17294-2:2008 - spektrometrija
	barij: HRN EN ISO 17294-2:2008 - spektrometrija
	cink: HRN ISO 8288:1998; HRN EN ISO 17294-2:2008
	kadmij: HRN EN ISO 17294-2:2008 - spektrometrija
	ukupni krom: HRN EN ISO 17294-2:2008 - spektrometrija
	krom (VI): HRN ISO 11083:1998 - spektrometrija
	mangan: HRN EN ISO 17294-2:2008 - spektrometrija
	nikal: HRN EN ISO 17294-2:2008 - spektrometrija
	olovo: HRN EN ISO 17294-2:2008 - spektrometrija
selen: HRN EN ISO 17294-2:2008 - spektrometrija	
željezo: HRN EN ISO 15586:2008 - spektrometrija	
živa: HRN EN 1483:2008 - spektrometrija	
Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja/analizu	ovlaštena neovisna pravna osoba - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju

5. Mjere koje se poduzimaju u slučaju prestanka rada postrojenja

Prestankom rada odlagališta pristupa se zatvaranju odnosno poravnavanju gornje plohe odlagališta te izgradnji 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) koeficijenta vodopropusnosti $k = 10^{-3}$ m/s
- zaštitnog sloja geotekstila
- rekultivirajućeg sloja (min. 100 cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja

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 Gliboki. Zatvoreno odlagalište potrebno je krajobrazno urediti korištenjem autohtonih vrsta koje su prisutne u bližoj okolini postrojenja.

6. Granične vrijednosti emisija

Industrijske emisije u zrak

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJE
A. PLINSKI ZDENCI		
1.	Metan (CH ₄)	1% v/v ili 20% niža granica eksplozije
2.	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1,5% v/v

Industrijske emisije u vodotoke

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJE
ISPUŠTANJE U VODOTOK (TALOŽNIK-SEPARATOR)		
1.	suspendirane tvari	25 mg/l
2.	mineralna ulja	20 mg/l

Industrijske emisije u sustav javne odvodnje

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJE
ISPUŠTANJE U SUSTAV JAVNE ODVODNJE (SABIRNI BAZENI-LAGUNE)		
1.	pH	6,5-9,5
2.	suspendirane tvari	*
3.	BPK ₅	**
4.	KPK	**
5.	ukupna ulja i masti	100 mg/l
6.	ukupni ugljikovodici	30 mg/l
7.	adsorbirni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
8.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	1,0 mg/l
9.	fenoli	10,0 mg/l
10.	nitriti	10 mg/l
11.	ukupni dušik	**
12.	ukupni fosfor	**
13.	arsen	0,1 mg/l
14.	bakar	0,5 mg/l
15.	barij	5 mg/l
16.	cink	2 mg/l
17.	kadmij	0,1 mg/l
18.	ukupni krom	0,5 mg/l
19.	krom (VI)	0,1 mg/l
20.	mangan	4 mg/l
21.	nikal	0,5 mg/l
22.	olovo	0,5 mg/l
23.	selen	0,1 mg/l
24.	željezo	10 mg/l
25.	živa	0,01 mg/l

* graničnu vrijednost emisije određuje pravna osoba koja upravlja objektima sustava javne odvodnje i/ili uređajem za pročišćavanje

** granična vrijednost emisije sukladno odluci o odvodnji otpadnih voda

7. Uvjeti izvan postrojenja

Nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja.

8. Obveza informiranja javnosti i nadležnih tijela

Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka.

Izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak operater pohranjuje minimalno 5 godina, a jednom godišnje – najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu – godišnji izvještaj dostavlja u Registar onečišćenja okoliša tijelu županije nadležnom za poslove zaštite okoliša.

Podaci o količini ispuštene otpadne vode dostavljaju se mjesečno i godišnje Hrvatskim vodama očevidnikom iz Priloga 1.A (Obrazac A1 i A2) Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" br. 80/13).

Podaci o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljaju se Hrvatskim vodama očevidnikom iz Priloga 1.A (Obrazac B1 ili B2) Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" br. 80/13) uz koji se obavezno prilažu i originalna analitička izvješća ovlaštenih laboratorija. Ispunjeni obrasci u nepromijenjenoj formi, moraju se dostaviti u pisanom obliku, ovjereni i potpisani od strane odgovorne osobe i u elektroničkom obliku putem elektroničke pošte (ocheidnik.pgve@voda.hr).

Praćenje stanja okoliša obavljati tijekom perioda korištenja zahvata i kroz 30-godišnje razdoblje nakon njegova zatvaranja, a u skladu s usvojenim i propisima utvrđenim programom praćenja stanja (monitoringa) okoliša.

Očevidnike o nastanku i tijeku otpada operater je obavezan pohranjivati minimalno pet godina, a jednom godišnje – najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu – godišnji izvještaj dostavlja u Registar onečišćenja okoliša tijelu županije nadležnom za poslove zaštite okoliša.

PRILOZI

Prilog 1. Netehnički sažetak

1. Naziv, lokacija, operater i vlasnik postrojenja

Naziv postrojenja: Odlagalište otpada "Piškornica"

Lokacija: Općina Koprivnički Ivanec, Koprivničko-križevačka županija,
k.č. 3082/60, 3082/62, 3032, 3034/1, 3034/2, 3035/1, 3035/2, 3035/3, 3035/4,
3035/5, 3036/1, 3036/2, 3036/3, 3038/1, 3038/2, 3072 i 3073 k.o. Koprivnički
Ivanec

Operater: Komunalac d.o.o., Koprivnica

Vlasnik: Grad Koprivnica

2. Kratki opis postrojenja, ukupne aktivnosti i glavni proizvodi

Postojeće odlagalište otpada "Piškornica" zauzima površinu od cca 7,5 ha. Otpad se na lokaciji odlaže od 1982. godine. Lokacija odlagališta otpada, od grada Koprivnice udaljena je cca 6 km, a od najbližeg naselja Pustakovec 960 m.

Tehnološka jedinica u kojoj se odvija glavna djelatnost sukladno Prilogu 1. Uredbe je prostor za odlaganje neopasnog otpada.

Prostor za odlaganje otpada zauzima površinu cca 6,7 ha. Uređeno tijelo odlagališta izvedeno je sukladno Glavnom projektu, a temeljni brtveni sloj sastoji se iz sljedećih dijelova:

- dobro nabijena glina (koeficijenta propusnosti $k=10^{-9}$ m/s)
- PEHD folija debljine 2 mm
- zaštitni geotekstil 1.000 g/m²
- drenažni sloj šljunka za procjednu vodu (d=0,30 m) sa drenažnim cijevima
- geotekstil

Organizirano skupljen neopasni otpad odlaže se na uređenoj plohi odlagališta otpada, na kojoj je moguće odložiti ukupno 419.500 t neopasnog otpada. Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana:

- istresanje otpada na radnu površinu
- rasprostiranje otpada u slojeve
- zbijanje otpada
- dnevno prekrivanje otpada inertnim materijalom
- prekrivanje popunjene etaže slojem inertnog materijala te materijalom od uređenja građevinskog zemljišta.

Tehnološke jedinice u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti (izvan Priloga 1. Uredbe) su:

- ulazno izlazna zona (ulazna vrata, objekt za zaposlene, plato za pranje vozila sa separatorom ulja i masti, sabirni bazen za sanitarne vode, parkiralište)
- sustav za prikupljanje otpadnih voda
- sustav za prikupljanje odlagališnog plina.

Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu te odvoze na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) sustava javne odvodnje grada Koprivnice.

Tehnološke otpadne vode od pranja vozila kao i oborinske vode s manipulativnih površina, se nakon pročišćavanja u separatoru ulja i masti odvoze sa lokacije.

Procjedne vode iz odlagališta se skupljaju u vodonepropusnim sabirnim bazenima (lagune) iz koje se odvoze na UPOV sustava javne odvodnje grada Koprivnice.

Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljaju se u obodnom kanalu te nakon taložnika ispuštaju u vodotok Gliboki.

Sustav za prikupljanje odlagališnog plina sastoji se od pasivnog načina otplinjavanja iz otpada putem ugrađenih odzračnika po tijelu odlagališta.

3. Naziv, oznaku i kapacitet glavne djelatnosti postrojenja sukladno Prilogu 1 i sve ostale aktivnosti sukladno Prilogu 1..

Odlagalište otpada "Piškornica"

Glavna djelatnost sukladno Uredbi o okolišnoj dozvoli:

5.4. Odlagališta otpada sukladno definiciji prema posebnom propisu, na koja se odlaže više od 10 tona otpada na dan ili imaju ukupni kapacitet preko 25.000 tona, osim odlagališta inertnog otpada.

Ukupni kapacitet odlagališta je 419.500 t.

3.1. Utrošena energija i voda

Za redovan rad godišnje se utroši oko 500 m³ vode i 18 GJ električne energije.

3.2. Ključne sirovine i opasne tvari

Obzirom na vrstu zahvata, sirovine su sav prikupljeni komunalni i proizvodni neopasni otpad.

3.3. Korištene tehnike i usporedba s NRT

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera
BREF poglavlje 4.1.2.8	NRT 1 iz poglavlja 5.1.	Uspostaviti sustav upravljanja okolišem (Environmental Management System-EMS) te usvojiti normu HRN ISO EN 14001 s ciljem definiranja politike zaštite okoliša te planiranja, utvrđivanja i provedbe postupaka upravljanja okolišem. Predvidjeti preventivne i korektivne mjere kao i upravinu ocjenu odnosno	Usvojena norma HRN ISO EN 14001.

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera
		vrednovanje sustava od strane vanjske akreditirane institucije.	
BGLA	Točka 3.1.1	Uspostaviti sustav upravljanja okolišem radi omogućavanja dostizanja normi, uključujući i procedure djelovanja u slučaju nezgoda i pritužbi.	
BREF poglavlje 4.1.2.10	NRT 3 i 5 iz poglavlja 5.1	Zapošljavati stručne djelatnike osposobljene za specifične poslove rada s otpadom. Osigurati interno stručno usavršavanje sa naglaskom na izgradnji svijesti o svim mogućim utjecajima na okoliš koji mogu nastati u redovnom radu odnosno u izvanrednim uvjetima.	Provedeno/provodi se
SUO	Mjera 3.7.	Zaposlenike obučiti u svrhu zaštite od požara te osposobiti za rad na siguran način.	
BREF poglavlje 4.1.1.5	NRT 3 i 10. iz poglavlja 5.1	Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati otpad po vrstama i količinama te ne preuzimati nedozvoljene, odnosno nepredviđene vrste otpada.	Operater provodi kontrolu otpada koji se dovozi na lokaciju odlagališta otpada kao i prateće listove. Otpad koji ne udovoljava za odlaganje na odlagalištu neopasnog otpada ne zaprima se na lokaciju
BREF poglavlje 4.1.1.2	NRT 7 iz poglavlja 5.1	Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati prateće listove i deklaraciju.	
DIR Dodatak II	Točka 2.	Prihvat otpada na odlagalište mora se temeljiti na popisima za prihvat ili odbijanje, definiranih na temelju prirode i porijekla, kao i metodi analize otpada te graničnih vrijednosti za svojstva otpada koji se smije prihvatiti.	
SUO	Mjera 3.2.	Provoditi kontrolu otpadaka koji se dovoze na odlagalište, kao i odloženog otpada.	
SUO	Mjera 3.3.	Kontrolirati da se na odlagalištu ne odlažu zapaljeni otpaci.	
BREF poglavlje 4.7.1 i 4.7.2	NRT 42 iz poglavlja 5.1	Osigurati odvojene sustave za prikupljanje otpadnih vode (sanitarne, oborinske, tehnološke) koji uključuju nepropusne sabirne bazene.	Na lokaciji je izgrađen odvojeni sustav za prikupljanje otpadnih voda.
DIR Dodatak I	Točka 2.	Odgovarajuće mjere se moraju poduzimati u odnosu na svojstva odlagališta i meteorološke uvjete, radi zaštite vode od utjecaja oborina koje prodiru u sadržaj odlagališta i sprječavanja da površinske i/ili podzemne vode dođu u dodir s odloženim otpadom. Pročišćavati onečišćene vode i procjedne vode do određene kakvoće koja dopušta njihovo slobodno istjecanje.	Oko cijelog odlagališta izgrađen je obodni kanal, izgrađene su lagune za procjedne vode, izgrađen je vodonepropusni sabirni bazen za sanitarne vode.
BGLA	Točka 3.3.1.	U okoliš ispuštati samo vodu s krovišta i vodu s nedirnutih nepopločeni područja (izvan tijela odlagališta i nekorištenih za rukovanje i skladištenje otpada). Ostalu oborinsku vodu ispuštati kroz lagune za taloženje. Tehnološku vodu od pranja vozila prije ispuštanja pročistiti na separatoru ulja i masti.	Oborinske vode se prikupljaju obodnim kanalima i preko taložnika

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera
SUO	Mjera 1.1.	Procjedne vode obrađivati recirkulacijom. U tu svrhu izgraditi dvije lagune kapaciteta 1000 m ³ i betonski bazen od 60 m ³ . Lagune i bazen izvesti kao vodonepropusne.	ispuštaju u recipijent.
SUO	Mjera 1.2.	Višak procjednih voda (od recirkulacije) riješiti posebnim sustavom njihova zbrinjavanja.	Oborinske vode s manipulativnih površina se pročišćavaju na separatoru ulja i masti.
SUO	Mjera 1.3.	Izgraditi betonski obodni kanal oko cijelog odlagališta u svrhu skupljanja oborinskih voda sa zatvorenog dijela odlagališta. Vode iz obodnog kanala upuštati u korito Gliboki potoka preko pjeskolova koji ujedno služi i kao kontrolno okno za uzimanje uzoraka.	Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom bazenu i odvođe na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda sustava javne odvodnje grada Koprivnice.
SUO	Mjera 1.4.	Sanitarne otpadne vode upuštati u nepropusnu sabirnu jamu volumena 30 m ³ . Osigurati redovito pražnjenje autocisternom koja se prazni u gradsku kanalizaciju ili na uređaj za pročišćavanje.	Procjedne vode se sustavom drenažnih cijevi skupljaju u vodonepropusnim sabirnim bazenima (lagunama) i prema potrebi recirkuliraju u tijelo odlagališta odnosno odvođe na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda sustava javne odvodnje grada Koprivnice.
SUO	Mjera 1.5.	Otpadne vode od pranja vozila i opreme odvoditi s platoa za pranje na obradu preko separatora masti i ulja te taložnika, a potom recirkulirati i upotrebljavati za istu namjenu.	Tehnološke otpadne vode od pranja vozila se nakon propuštanja kroz separator ulja i masti ponovno koriste ili odvođe u sustav javne odvodnje grada Koprivnice.
DIR Dodatak I	Točka 3.	Odlagalište treba biti smješteno i projektirano na način da zadovolji potrebne uvjete za sprečavanje onečišćenja tla, podzemnih ili površinskih voda, te osigura učinkovit prihvrat procjednih voda. Zaštitu tla, podzemnih i površinskih voda treba postići kombinacijom geološke barijere i donjeg brtvenog sloja ispod otpada za vrijeme aktivnog korištenja te kombinacijom geološke barijere i nepropusnog pokrivnog sloja po prestanku odlaganja. Dno i bočni zidovi odlagališta se moraju sastojati od mineralnog	Izgrađen donji brtveni sloj (glina-temeljno tlo debljine 1m, geomembrana, geotekstil, drenažni sloj, geotekstil). Procjedna voda se skuplja sustavom drenažnih cijevi

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera
		sloja koji zadovoljava uvjete propusnosti i debljine s kombiniranim efektom u smislu zaštite tla, podzemnih i površinskih voda, koji su najmanje jednaki sljedećim uvjetima: koeficijent vodonepropusnosti od $k=10^{-9}$ m/s. Kad geološka barijera na prirodan način ne zadovoljava gornje uvjete, ona se može umjetno dopuniti i učvrstiti na druge načine kako bi pružala jednaku zaštitu. Umjetno učvršćena geološka barijera ne bi smjela biti tanja od 0,5 metara Uz geološku barijeru, treba dodati skupljanje procjednih voda i sustav brtvljenja, kako bi se akumulacija procjednih voda na dnu odlagališta održala na minimumu.	i odvodi u sabirne bazene (lagune). Postepeno zatvaranje pojedinih dijelova odlagališta kao i konačno zatvaranje odlagališta ugradnjom završnog pokrovnog sloja izvest će se u skladu s DIR.
BGLA	Točka 2.4.3.2.	Svaki završeni dio odlagališta, što je moguće prije prekriti/zatvoriti.	
DIR Dodatak I	Točka 4	Odgovarajuće mjere treba poduzeti radi kontrole nakupljanja i kretanja odlagališnog plina (Dodatak III). Odlagališni plin se može skupljati sa svih onih odlagališta koja primaju biorazgradivi otpad, te odlagališni plin treba obraditi i koristiti. Skupljanje, obradu i korištenje odlagališnog plina treba provoditi na način koji na minimum svodi štetu ili pogoršanje stanja okoliša, te opasnost za ljudsko zdravlje	po tijelu odlagališta ugrađeni odzračnici
BGLA	Točka 3.4.1.	Spriječiti fugitivne emisije primjenom dobrog upravljanja i nadzora odlagališnog plina.	
SUO	Mjera 2.1.	Ugraditi okomite šljunčane kanale promjera oko 100 cm koji se nalaze na međusobnoj udaljenosti od cca 20-40 m, a u svrhu olakšanja prirodnog otplinjavanja metana.	
SUO	Mjera 2.2.	Pri zatvaranju odlagališta u šljunčane kanale za otplinjavanje ugraditi perforirane plastične cijevi promjera 100 mm.	
DIR Dodatak I	Točka 5	Trebaju poduzimati mjere koje će maksimalno smanjiti neugodnosti i opasnosti koje proizlaze iz odlagališta kao što su: <ul style="list-style-type: none"> - emisije neugodnog mirisa i prašine - materijali koje raznosi vjetar - buka i promet - ptice, glodavci i kukci - stvaranje aerosola - požari. Odlagalište treba opremiti tako da se onečišćenje koje potječe sa tog mjesta ne širi na javne prometnice i okolno zemljište.	otvorena ploha za odlaganje otpada je određena projektnom dokumentacijom u površini od cca 0,5 ha dnevno se nabija/kompaktira u slojevima te se na kraju radnog dana prekriva internim materijalom
BGLA	Točka 2.4.6.5.	Redovito održavanje cesta unutar odlagališta. Primjena učinkovite opreme za čišćenje vozila i kotača.	
BGLA	Točka 2.4.6.3.	Pravovremeno sabijanje i prekrivanje otpada u određenim odjeljcima.	

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera
BGLA	Točka 2.4.5.1.	Redovito čistiti privremene prometnice, a u sušnim danima ih prskati vodom. Izbjegavati odlaganja otpada tijekom nepovoljnih meteoroloških uvjeta.	<p>na odlagalištu su postavljene pokretne pregrade za sprječavanje raznošenja otpada</p> <p>na lokaciji postoji dovoljan broj protupožarnih aparata</p> <p>prema potrebi se putem ovlaštene tvrtke provodi dezinfekcije, deratizacije i dezinskcije</p>
BGLA	Točka 2.4.6.1.	Uporaba odgovarajućeg materijala za prekrivanje kako bi se osiguralo da se odloženi materijal zadržava na mjestu.	
BGLA	Točka 3.4.3. u skladu s točkama 2.4.3.1. 2.4.5.2. 2.4.2.2.	Aktivno područje odlaganja zadržati što je praktično moguće manjim. Primijeniti dobro sabijanje te dnevni međupokrov radi smanjenja razine infiltracije vode. Uspostaviti postupke radi osiguranja da sustav prekrivanja ne bude oštećen uslijed razmještaja slojeva za obnovu tla ili izgradnje sustava nadzora okoliša. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti.	
SUO	Mjera 3.1.	Svakodnevno prekrivati otpad slojem zemlje ili LDPE vatrootpornom folijom.	
SUO	Mjera 3.5.	Postaviti odgovarajući broj protupožarnih aparata na za to predviđena mjesta.	
SUO	Mjera 3.6.	Osigurati mogućnost telefonske veze s profesionalnom vatrogasnom brigadom.	
SUO	Mjera 4.1.	Suzbijanje štetočina provoditi raspršivanjem insekticida i izlaganjem otrovnih mamaca.	
SUO	Mjera 4.2.	Deratizaciju i dezinskciju trebaju provoditi za to ovlaštene ustanove.	
SUO	Mjera 4.3.	Redovito provoditi prekrivanje otpada inertnim materijalom, a u svrhu zaštite od ptica koje se na odlagalištima javljaju u većem broju.	
DIR Dodatak I	Točka 6	Odlaganje otpada na odlagalište mora se provoditi na način da se osigura postojanost otpadne mase i popratnih struktura posebno u pogledu izbjegavanja klizanja.	
DIR Dodatak III	Točka 5.	U sklopu postupaka kontrole i nadzora za vrijeme aktivnog korištenja i naknadnog održavanja pratiti strukturu i sastav odloženog materijala na odlagalištu te razinu odloženog materijala na odlagalištu (uslijed slijeganja).	
SUO	IV 8.	Kontrola slijeganja tijela odlagališta kao i nasipna težina otpada obavlja se geodetskim snimanjem te usporedbom s težinom odloženog otpada i to 1 puta godišnje. Također se obavlja pregled obodnih kanala kao i stanja ploha odlagališta - poslije svake veće kiše.	
SUO	IV 7.	Potrebna je stalna kontrola sastava i količine odloženih otpadaka na odlagalištu te eluata ta tehnološki otpad.	
DIR	Točka 7	Sprječiti slobodan pristup odlagalištu. Ulazna vrata moraju biti	

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera
Dodatak I		zaključana izvan radnog vremena. Sustav kontrole i pristupa treba sadržavati program mjera za otkrivanje i onemogućavanje ilegalnog ubacivanja otpada na to mjesto.	ograđena ulaz je pod kontrolom
SUO	Mjera 3.4.	Kontrolirati ulazak na odlagalište trećih osoba te zabraniti ulazak neovlaštenim osobama.	
DIR Dodatak III	Točka 2.	Pod obvezama izvještavanja podrazumijeva se dostavljanje podataka o metodama prikupljanja meteoroloških podataka	Operater posjeduje vlastitu meteorološku postaju.
SUO	IV 1.	Meteorološke podatke skupljati i to: volumen i intenzitet oborine (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu), temperature, min. i max. u 14 h po CET za svaki dan, ruža vjetra. Podaci se upisuju 1 puta godišnje, a odnose se na najbližu meteorološku stanicu.	
DIR Dodatak III	Točka 3.	Uzorke procjernih i površinskih voda prikupljati na reprezentativnim točkama. Nadzor površinskih voda, ako ih ima, mora se provoditi na najmanje dvije točke, jedna uzvodno od odlagališta i druga nizvodno. Kontrola odlagališnog plina mora biti reprezentativna za dio sektor odlagališta. Za procjednu vodu i vodu uzima se za kontrolu jedan uzorak, reprezentativan po prosječnom sastavu. Učestalost uzorkovanja se može prilagoditi oblicima odlaganja otpada.	
BGLA	Točka 3.3.3.	Provoditi praćenje podzemnih voda radi ranog otkrivanja svakog onečišćenja podzemne vode koje može nastati radi odlagališta te uspostave početnih i krajnjih graničnih vrijednosti.	provodi se monitoring voda na četiri piježometra provodi se monitoring voda u potoku Gliboki na dvije lokacije (uzvodno i nizvodno) provodi se analiza procjernih voda iz sabirnih bazena (laguna) provodi se mjerenje emisija iz odzračnika
SUO	IV 2.	Podzemne vode kontrolirati na način da se ugrade 4 piježometra izvedenih oko odlagališta, jedan piježometar treba ugraditi između odlagališta i crpilišta Koprivniči Ivanec, jedan piježometar se ugrađuje sjeveroistočno između odlagališta i Gliboki potoka, dok se piježometri PK-3 i PK-4 zadržavaju. Ove vode se ispituju u skladu s Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 46/94) i Pravilnika o izmjenama i dopunama pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 49/97) i to najmanje 4 puta na godinu.	
SUO	IV 3.	Površinske vode Gliboki potoka moraju biti kontrolirane na 2 mjesta i to uzvodno i nizvodno od odlagališta i to 4 puta godišnje. Prate se fizikalno kemijske, bakteriološke i biološke karakteristike. Prije nastavka izgradnje i sanacije potrebno je utvrditi postojeće stanje.	
SUO	IV 4.	Oborinske vode prije ispusta moraju se kontrolirati u pjeskolovutaložniku.	
SUO	IV 5.	Procjedne vode treba kontrolirati: dinamiku nastajanja (svakodnevno), te vršiti ispitivanje fizikalno-kemijskih	

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera
		karakteristika svakih 3 mjeseca prema članku 12 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97), a što će biti definirano u glavnom projektu, a može se korigirati vodopravnom dozvolom. Osnovni elementi koji se ispituju u uzorcima vode su: pH-vrijednost, KPK, BPK, TOC-vrijednost (ukupni organski ugljik), vodljivost, isparni ostatak, organski halogeni spojevi koji se daju ekstrahirati (AOX), arsen, olovo, kadmij, krom, bakar, nikal, cink, živa, fenoli, fluoridi, amonij, cijanid, nitriti.	
SUO	IV 6.	Potrebno je kontrolirati moguću emisiju plinova (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, O ₂ , H ₂). Kontrola će se vršiti na novoj mjernoj stanici za zrak (najmanje 4 puta godišnje) koju treba smjestiti na ulazno-izlaznoj zoni. Isto će se definirati glavnim projektom, a u skladu s postojećim zakonskim propisima.	
BGLA	Točka 2.3.2.1.	Osigurati da je oprema isključena kada je izvan uporabe. Osigurati da su kretanja vozila unutar lokacije svedena na najmanju mjeru, a motori ugašeni kad se vozila ne kreću.	provodi se
BGLA	Točka 2.4.6.2.	Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci u EU.	
SUO	Mjera 5.1.	Gašenje požara provoditi tako da se žarišna mjesta razastiru u tankim slojevima, gase pjenom te prekrivaju zemljom ili drugim inertnim materijalima.	-
SUO	Mjera 5.2.	Sprečavanje širenja požara postiže se izradom zemljanog nasipa ili prokopavanjem rovova oko mjesta požara.	

3.4. Značajne emisije u zrak, vodu i tlo (koncentracije i godišnje količine) i utjecaj na kvalitetu zraka, vode i tla i ostalih komponenti okoliša

Emisije u vode odnose se na oborinske vode koje se skupljaju u obodnim kanalima odlagališta i preko taložnika ispuštaju u vodotok Gliboki. Ostale otpadne vode se odvoze u sustav javne odvodnje grada Koprivnice.

Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križevačke županije prati kvalitetu podzemne vode na piježometrima i kvalitetu vode u vodotoku Gliboki.

Dvokut ECRO d.o.o. provodi mjerenje emisija odlagališnih plinova na odlagalištu otpada.

3.5. Proizvodnja opasnog otpada i njegova obrada

U redovnom radu godišnje nastaje mješavine masti i ulja iz separatora ulje oko 1 t koji preuzima ovlaštenu skupljač.

4. Planiranje budućnosti: mjere za smanjenje negativnih utjecaja na okoliš, rekonstrukcija, proširenje, i sl.

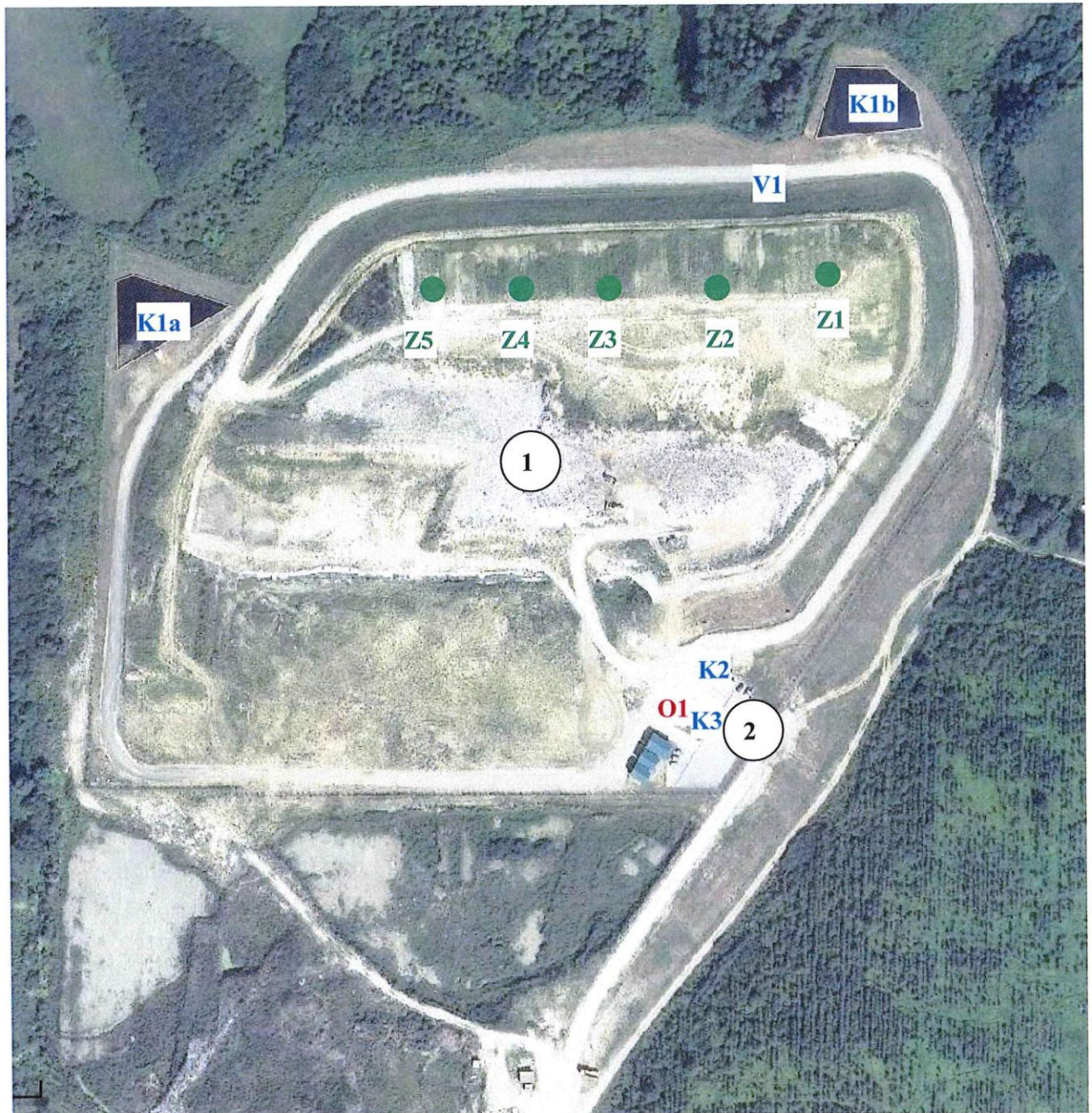
Nisu planirane nikakve rekonstrukcije niti proširenja.

Popis privitaka:

1. Orto-foto karta šireg područja
2. Situacija



Slika 1. Orto-foto karta šireg područja



Z EMISIJE U ZRAK
Z1-Z5 ODZRAČNICI

OTPADNE VODE

V1 OBORINSKE VODE IZ OBODNOG KANALA
K OTPADNE VODE IZ SABIRNIH BAZENA
K1a,b – PROCJEDNA VODA
K2 – SANITARNE OTPADNE VODE
K3 – OTPADNE VODE IZ SEPARATORA ULJA I MASTI

O OTPAD

O1 OTPAD IZ SEPARATORA

1 – Prostor za odlaganje otpada
2 – Ulazno-izlazna zona

Slika 2. Situacija

Prilog 2. Izvadak iz sudskog registra

REPUBLIKA HRVATSKA
 JAVNI BILJEŽNIK
 Pavlović Ronald
 Koprivnica, Križevačka 5

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

010036309

OIB:

41412434130

TVRTKA:

- 1 Gradsko komunalno poduzeće KOMUNALAC društvo s ograničenom odgovornošću
- 1 KOMUNALAC d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Koprivnica (Grad Koprivnica)
Mosna ulica 15

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 45.21.2 - Izgradnja objekata niskogradnje
- 1 45.50 - Iznajmljivanje strojeva i opreme za izgradnju ili rušenje, s rukovateljem
- 1 55.51 - Kantine (menze)
- 1 70.12 - Kupnja i prodaja vlastitih nekretnina
- 1 70.20 - Iznajmljivanje vlastitih nekretnina
- 1 70.32 - Upravljanje nekretninama, uz naplatu ili po ugovoru
- 1 93.05 - Ostale uslužne djelatnosti, d. n.
- 1 * - Opskrba pitkom vodom,
- 1 * - Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda,
- 1 * - Opskrba plinom,
- 1 * - Održavanje čistoće,
- 1 * - Odlaganje komunalnog otpada,
- 1 * - Održavanje javnih površina,
- 1 * - Tržnica na malo i sajmište,
- 1 * - Održavanje groblja i obavljanje pogrebnih poslova,
- 5 * - gradenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
- 5 * - fizikalno-kemijsko i mikrobiološko ispitivanje pitke vode i otpadnih voda
- 5 * - izvođenje priključaka i unutarnjih instalacija za vodu, plin, kanalizaciju, grijanje, ventilaciju i hlađenje
- 6 * - Distribucija plina
- 6 * - Sakupljanje i odlaganje neopasnog tehnološkog otpada
- 6 * - Kupnja i prodaja robe
- 6 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 11 * - pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- 11 * - pripremanje i usluživanje pića i napitaka
- 11 * - pružanje usluga smještaja
- 11 * - pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu (u prijevoznim sredstvima, priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
- 11 * - kantine (menze) i opskrbljivanje pripremljenom hranom (catering)

Otisnuto: 2013-02-27 11:38:04
 Podaci od: 2013-02-26

D004
 Stranica: 1 od 6

REPUBLIKA HRVATSKA
 JAVNI BILJEŽNIK
 Pavlović Ronald
 Koprivnica, Križevačka 5

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|----|---|---|
| 11 | * | - obavljanje ugostiteljskih usluga u pokretnom objektu i pod šatorom |
| 12 | * | - izradbu elaborata stalnih geodetskih točaka za potrebe osnovnih geodetskih radova |
| 12 | * | - izradbu elaborata katastarske izmjere i tehničke reambulacije |
| 12 | * | - izradbu parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta |
| 12 | * | - izradbu parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra nekretnina |
| 12 | * | - izradbu elaborata katastra vodovoda i tehničko vođenje katastra vodova |
| 12 | * | - izradbu posebnih geodetskih podloga za prostorno planiranje i graditeljsko projektiranje, izradbu geodetskoga projekta, izradbu elaborata o iskolčenju građevine, kontrolna geodetska mjerenja pri izgradnji i održavanju građevina (praćenje mogućih pomaka) |
| 12 | * | - izradbu situacijskih nacrtu za objekte za koje ne treba izraditi geodetski projekt |
| 12 | * | - iskolčenje građevina |
| 12 | * | - poslovi stručnog nadzora nad navedenim radovima pod točkama 7., 8. i 10. u članku 104. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina |
| 14 | * | - računovodstvo i knjigovodstvo |
| 14 | * | - promidžba (reklama i propaganda) |
| 14 | * | - poslovne usluge u vezi s poslovanjem i upravljanjem |
| 14 | * | - istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja |
| 14 | * | - istraživačke i razvojne usluge |
| 14 | * | - raznovrsne poslovne djelatnosti i to: fotografske djelatnosti, fotokopiranja, djelatnost pakiranja i tajničke i prevoditeljske djelatnosti |
| 14 | * | - inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti |
| 14 | * | - računalne i srodne djelatnosti |
| 14 | * | - poslovanje nekretninama |
| 14 | * | - poslovanje vlastitim nekretninama |
| 14 | * | - iznajmljivanje kopnenih prijevoznih sredstava |
| 14 | * | - iznajmljivanje strojeva i opreme |
| 14 | * | - cestovni prijevoz robe |
| 16 | * | - usluge čišćenja zgrada i poslovnih objekata |
| 16 | * | - proizvodnja, promet i korištenje opasnih kemikalija |
| 20 | * | - proizvodnja, tehnološka obrada i distribucije prirodne izvorske vode |
| 20 | * | - Skupljanja otpada za potrebe drugih |
| 20 | * | - Prijevoz otpada za potrebe drugih |
| 20 | * | - Posredovanje u organiziranju uporabe i/ili zbrinjavanja otpada u ime drugih |
| 20 | * | - Skupljanja, uporabe i/ili zbrinjavanja (obrade, odlaganja, spaljivanja i drugi način zbrinjavanja otpada), odnosno djelatnost gospodarenja posebnih kategorijama otpada |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Grad Koprivnica, OIB: 62112914641
 1 - osnivač

Otisnuto: 2013-02-27 11:38:04
 Podaci od: 2013-02-26

D004
 Stranica: 2 od 6

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Pavlović Ronald
Koprivnica, Križevačka 5

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

NADZORNI ODBOR:

- 20 ZORAN GOŠEK, OIB: 21962192280
Koprivnica, TRG KRALJA TOMISLAVA 2
- predsjednik nadzornog odbora
- 20 SINIŠA ŠIRAC, OIB: 17275038494
Zagreb, IVANE BRLIĆ-MAŽURANIĆ 50
- zamjenik predsjednika nadzornog odbora
- 20 BORIS (GARAJ) GARAJ, OIB: 06789614586
Koprivnica, BRAĆE RADIĆ 5
- član nadzornog odbora
- 20 VALENT VRHOVSKI, OIB: 72963115486
Koprivnica, TRG KRALJA ZVONIMIRA 1
- član nadzornog odbora
- 20 TOMICA BLAŽEK, OIB: 05326444101
Peteranec, BRAĆE RADIĆA 21
- član nadzornog odbora

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 21 Josip Pobi, OIB: 97756917451
Koprivnica, Ljudevita Gaja 4
- predsjednik uprave
- 21 - zastupa samostalno i pojedinačno
- 21 Maja Hleb, OIB: 57647145740
Koprivnica, Starogradska 28/a
- član uprave
- 21 - zastupa samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL:

9 192.281.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

- 1 Izjava o usklađenju Društva od 9. srpnja 1997. godine.
- 2 Izjava od 04.11.1997. godine izmjenjena je temeljem Odluke Skupštine osnivača od 02.08.2001. godine kojom se povećava broj članova Nadzornog odbora sa 7 na 9 članova te se povećava broj članova Uprave na tri člana koja se imenuju nakon provedenog javnog natječaja.
- 5 Izjava od 02.08.2002. godine izmjenjena je temeljem Odluke Skupštine osnivača od 01.07.2002. godine kojom se dopunjuje predmet poslovanja društva.
- 6 Izjava od 1.7.2002. godine izmjenjena je temeljem Odluke skupštine osnivača od 29.5.2003. godine kojom se dopunjuje predmet poslovanja društva. Pročišćeni tekst osnivačkog akta-Izjava dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 7 Izjava od 29. 5. 2003. godine, izmijenjena je Odlukom osnivača od 18.12.2003. godine o povećanju temeljnog kapitala i temeljnih uloga, te utvrđen pročišćeni tekst osnivačkog akta - izjave koja je dostavljena sudu i uložena u zbirku isprava.

Otisnuto: 2013-02-27 11:38:04
Podaci od: 2013-02-26

D004
Stranica: 3 od 6

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Pavlović Ronald
Koprivnica, Križevačka 5

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

- 8 Izjava od 18.12.2003. godine izmjenjena je temeljem odluke skupštine osnivača od 26.5.2004. godine kojom se određuje da skupština bira osam članova nadzornog odbora a jedan član se imenuje predstavnikom radnika. Pročišćeni tekst osnivačkog akta - Izjave dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 9 Izjava od 26.5.2004. godine, izmijenjena je Odlukom osnivača od 20.6.2005. godine, o povećanju temeljnog kapitala, te utvrđen pročišćeni tekst osnivačkog akta - Izjave koja je dostavljena sudu i uložena u zbirku isprava.
- 11 Izjava od 20.06.2005. godine izmjenjena je temeljem Odluke Skupštine osnivača od 29.01.2007. godine kojom se dopunjuje predmet poslovanja društva. Pročišćeni tekst osnivačkog akta- izjava dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 12 Izjava od 29.01.2007. godine izmjenjena je temeljem Odluke Skupštine osnivača kojom se dopunjuje predmet poslovanja Društva. Pročišćeni tekst osnivačkog akta- Izjava dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 14 Izjava od 14.04.2008. godine. Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 29.01.2007. godine, izmijenjena je Odlukom jedinog člana društva od 14.04.2008. godine uz dopunu predmeta poslovanja društva. Pročišćeni tekst Izjave dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 16 Izjava od 21.07.2008. godine. Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 14.04.2008. godine, izmijenjena je Odlukom jedinog člana društva od 21.07.2008. godine uz dopunu predmeta poslovanja društva. Pročišćeni tekst Izjave dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 19 Izjava od 29.7.2009. godine. Izjava od 21.7.2008. godine izmijenjena je Odlukom osnivača od 29.7.2009. godine, kojom se mijenjaju odredbe o Skupštini društva tako da je Gradonačelnik Grada jedni član Skupštine društva, a Nadzorni odbor sastoji se od pet članova. Pročišćeni tekst temeljnog akta - Izjave dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 20 Izjava od 29.7.2009. godine, izmijenjena je Odlukom osnivača od 26.10.2009. godine, kojom se dopunjuje predmet poslovanja društva upisom novih djelatnosti. Pročišćeni tekst Izjave od 26.10.2009. godine dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 7 Odlukom osnivača od 18.12.2003. godine povećan je temeljni kapital društva sa 80.730.500,00 kn za 63.835.500,00 kn tako da je time temeljni kapital uvećan na 144.566.000,00 kn u stvarima.
- 9 Odlukom osnivača o povećanju temeljnog kapitala povećan je temeljni kapital društva sa 144.566.000,00 kn za 47.715.000,00 kn tako da je time temeljni kapital uvećan na 192.281.000,00 kn u stvarima.

Statusne promjene: podjela subjekta upisa

- 17 Temeljem čl. 550. r Zakona o trgovačkim društvima izvršena je podjela s preuzimanjem društva Gradsko komunalno poduzeće KOMUNALAC društvo s ograničenom odgovornošću, Koprivnica, MBS:010036309, u skladu s Ugovorom o podjeli i preuzimanju od 01.

Otisnuto: 2013-02-27 11:38:04
Podaci od: 2013-02-26

D004
Stranica: 4 od 6

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Pavlović Ronald
Koprivnica, Križevačka 5

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statusne promjene: podjela subjekta upisa

listopada 2008. godine zaključenim između društva Gradsko komunalno poduzeće KOMUNALAC društvo s ograničenom odgovornošću, Koprivnica, MBS:010036309, kao društva koje se dijeli i društva KOPRIVNICA PLIN d.o.o. Koprivnica, MBS:010069267 kao društva preuzimatelja.

Odluke o podjeli i preuzimanju nisu pobijane.

OSTALI PODACI:

- 2 Skupština društva KOMUNALAC d.o.o. je svojom Odlukom razrješila Nadzorni odbor i Upravu Društva zbog proteka mandata te donijela Odluku o izboru Nadzornog odbora i imenovanju Uprave.
- 3 Skupština društva KOMUNALAC d.o.o. je svojom Odlukom od 30.1.2002. godine imenovala za članove uprave društva Komunalac d.o.o.
- 4 Skupština društva KOMUNALAC d.o.o. je svojom Odlukom od 20.2.2002. godine opozvala člana uprave Stjepana Peroša, iz Koprivnice, P.Svačića 13.
- 7 Skupština društva je dana 18.12.2003. godine donijela Odluku o izmjeni osnivačkog akta kojom se mijenja odredba o temeljnom kapitalu tako da se povećava temeljni kapital unosom stvari koje su vlasništvo osnivača u vlasništvo društva o čemu je sklopljen Ugovor o unosu stvari, te društvo može slobodno raspolagati s unesenim stvarima.
- 8 Skupština društva KOMUNALAC d.o.o. je svojom odlukom utvrdila da skupština bira osam članova nadzornog odbora a jedan član se imenuje kao predstavnik radnika.
- 8 Temeljem Zakona o sprečavanju sukoba interesa u obnašanju javnih dužnosti prestao je mandat u nadzornom odboru gradonačelniku Grada Koprivnice, Zvonimiru Mršiću, a temeljem čl. 158 a. Zakona o radu Radničko vijeće je imenovalo za svoj predstavnik u nadzorni odbor Vjekoslava Trnskog.
- 9 Skupština društva je donijela Odluku o izmjeni osnivačkog akta kojom se mijenja odredba o temeljnom kapitalu tako da se povećava temeljni kapital unosom stvari koje su vlasništvo jedinog člana društva Grada Koprivnica te su donesena Odluka o opozivu i izboru članova nadzornog odbora a za predsjednika nadzornog odbora izabrana je Vesna Želježnjak a za zamjenika predsjednika izabran je Zdravko Gašparić.
- 10 Skupština društva je dana 14.2.2006. godine donijela Odluku o imenovanju Uprave kojom su na novi mandat imenovani Pobi Josip i Krunoslav Godek a kao treći član imenovana Maja Hleb, te je opozvana kao član nadzornog odbora.
- 13 Radničko vijeće je temeljem članka 158 a Zakona o radu opozvalo Trnski Vjekoslava zbog odlaska u mirovinu te imenovalo Ivana Medvarića kao predstavnika radnika u Nadzorni odbor društva.
- 18 Irena Friščić dala je pismenu ostavku s danom 12. siječanj 2009. godine na funkciju člana nadzornog odbora jer zbog poslovnih i privatnih obveza nije u mogućnosti obavljati tu funkciju.
- 20 Skupština društva KOMUNALAC d.o.o. je zbog proteka mandata dosadašnjim članovima Nadzornog odbora, svojom Odlukom izabrala četiri člana Nadzornog odbora a Radničko vijeće je imenovalo Bažek Tomiću kao predstavnika radnika u Nadzorni odbor.
- 21 Skupština društva je dana 15.02.2010. godine nakon provedenog javnog natječaja na novi mandat imenovala upravu i to Pobi Josipa kao predsjednika uprave i Maju Hleb kao člana uprave.

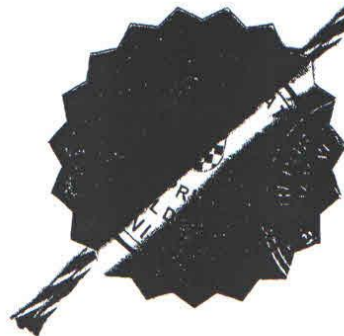
Otisnuto: 2013-02-27 11:38:04
Podaci od: 2013-02-26

D004
Stranica: 5 od 6

Ja, javni bilježnik, **RONALD PAVLOVIĆ**, Koprivnica, Križevačka 5, temeljem čl. 5 ZSR (N.N. br. 1/95; 57/96; 45/99; 54/05) po uvidu u Sudski registar Republike Hrvatske kojeg sam današnjeg dana izvršio elektroničkim putem izdajem Izvadak iz Sudskog registra za
trgovačko društvo
KOMUNALAC d.o.o. sa sjedištem u Koprivnici, Mosna ulica 15, MBS: 010036309, OIB: 41412434130.
Izvadak se sastoji od 6 (šest) listova.

Javnobilježnička pristojba za ovjeru po tar. br. 11. ZJP u iznosu od 10,00 kn naplaćena je i poništena na primjerku koji ostaje za arhiv. Javnobilježnička nagrada zaračunata u iznosu od 160,00 kn + PDV 25% (40,00 kn), a trošak 5,00 kn + PDV 25% (1,25 kn).

Broj: OV-771/13
U Koprivnici, 27.02.2013.



Prilog 3. Izvadak iz katastra



Prilog 4. Lokacijska dozvola

KOMUNALAC d.o.o.	
Broj	Dana
2261	18-05-2004



REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE U
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKOJ ŽUPANIJI
SLUŽBA ZA PROSTORNO UREĐENJE, ZAŠTITU OKOLIŠA,
GRADITELJSTVO I IMOVINSKO-PRAVNE POSLOVE
KLASA: UP/I-350-05/04-01/68
URBROJ: 2137-03-04-2
Koprivnica, 30.4.2004.

Dozvola je postala pravomoćnom
danu 17. 5. 2004. godine.



Ured državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, temeljem članka 35. stavak 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 30/94, 68/98, 61/00 i 32/02), rješavajući po zahtjevu GKP "Komunalac" d.o.o. Koprivnica, iz Koprivnice, Mosna 15, izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

za zahvat u prostoru: sanacija i konačno uređenje odlagališta komunalnog otpada "Piškornica - Koprivnički Ivanec", kojom se određuju:

A. OPĆI UVJETI:

1. Odobrava se zahvat u prostoru - sanacija i konačno uređenje odlagališta komunalnog otpada na lokaciji "Piškornica - Koprivnički Ivanec", unutar granice obuhvata označene kao kčbr. 3082/60, 3082/62, 3032, 3034/1, 3034/2, 3035/1, 3035/2, 3035/3, 3035/4, 3035/5, 3036/1, 3036/2, 3036/3, 3038/1, 3038/2, 3072 i 3073 k.o. Koprivnički Ivanec, kod naselja Koprivnički Ivanec, ukupne površine cca 11 ha.
2. Oblik i veličina građevne parcele, razmjestaj objekata te mjesto i način priključka na komunalnu infrastrukturu kao i ostali zakonom propisani urbanističko-tehnički uvjeti obrađeni su u "Idejnom rješenju" izrađenom po "IPZ Uniprojekt MCF" Poduzeće za inženjering d.o.o. Zagreb, od ožujka 2001. godine, koje je prilog i sastavni dio ove lokacijske dozvole.
3. Cijeli kompleks treba ograditi žičanom, prozračnom ogradom visine 2,0 m, sa zaštitnim zelenim pojasom unutar ograde građevne čestice.
4. Konačnim uređenjem, kao i pojedinim fazama uređenja odlagališta, ne smije se narušiti prirodna odvodnja oborinskih voda okolnog zemljišta.
5. Sve priključke komunalne infrastrukture riješiti prema prijedlogu iz "Idejnog rješenja", usaglašenih sa posebnim uvjetima iz točke "B" ove dozvole.

- 2 -

6. Po završetku odlaganja i prekrivanja otpada, obavezni, završni postupak je ozelenjavanje, a nakon zatvaranja konačni cilj sanacije je pošumljavanje (topola, akacija i vrba).

7. Od građevinskih objekata dozvoljava se gradnja svih predviđenih građevina: objekt za zaposlene sa prijavnicom, garaža, vaga, plato za pranje vozila, kao i nužno potrebni objekti za tehničko-tehnološki postupak (cisterna za vodu do izgradnje gradskog vodovoda, sabirna jama za otpadne vode i bazen sa lagunom za skupljanje procjernih voda).

8. Ukupni kapacitet izvedbom brda sa odloženim materijalom do visine 30 m, je cca 900.000 m³ zbijenog otpada na novom dijelu odlagališta, čime se zadovoljavaju potrebe odlaganja komunalnog otpada do 2025. godine na način dosadašnjeg rada.

POSEBNI UVJETI GRAĐENJA:

1. Ured državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, Ured za gospodarstvo, KLASA: 320-01/01-01/118, URBROJ: 2137-01-01-04 od 6.11.2001.
2. Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja, Zagreb, KLASA: 612-07/01-01/696, URBROJ: 531-06/3-GK-00-2 od 15. listopada 2001.
3. Hrvatske šume, Javno poduzeće za gospodarenje šumama i šumskim zemljištima u Republici Hrvatskoj p.o. Zagreb, URBROJ: DR-07-MŠ/01-8390-1 od 22 studenog 2001.
4. Grad Koprivnica, Gradsko poglavarstvo, Zaključak KLASA: 944-01/01-01/50, URBROJ: 2137/01-02-01-2 od 19.7.2001.
5. HEP d.d. D.P. "Elektra" Koprivnica, broj: 4/05-573/1-01 od 4.7.2001.
6. Hrvatske vode Zagreb, Vodnogospodarski odsjek Varaždin, KLASA: UP/I-325-06/01-01/0227, URBROJ: 374-228-1-01-02 od 16. listopada 2001. i KLASA: UP/I-325-06/01-01/00227a, URBROJ: 374-228-1-04-04 od 25.3.2004.
7. HT - TKC Koprivnica, broj: T.6-3.1-4155/2001 od 17. listopada 2001.
8. MUP - PU Koprivničko-križevačka, broj: 511-06-04/6-3555/2-I-01 od 9. listopada 2001.
9. GKP "Komunalac" d.o.o. Koprivnica, broj: 2866/01 od 21.9.2001.
10. Ured državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, Ured za rad, zdravstvo i socijalnu skrb, KLASA: 540-01/01-01/05, URBROJ: 2137-03-01-53 od 10.10.2001.

C. PODACI IZ PROSTORNO-PLANSKE DOKUMENTACIJE:

1. Zemljište obuhvaćeno predmetnim zahvatom u prostoru nalazi se van granica građevnog područja naselja obuhvaćenog Prostornim planom općine Koprivnica (Odluka o donošenju objavljena u "Službenom glasniku općine Koprivnica" broj 1/93, Izmjene i dopune objavljene u "Službenom glasniku Koprivničko-križevačke županije" broj 2/01).
2. Odobreni zahvat u prostoru sukladan je odredbama navedenog prostornog plana.

- 3 -

D. UVJETI ZAŠTITE OKOLIŠA:

1. Propisuju se mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša GKP "Komunalcu" d.o.o. Koprivnica, Mosna 15, u svemu prema rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja KLASA: UP/I-351-01/00-06/0045, URBROJ: 531-05/1-VKO-00-13 od 20. ožujka 2001. godine, izdanog na temelju članka 30. Zakona o zaštiti okoliša ("NN" broj 82/94 i 128/99).

2. U slučaju da se u postupku izgradnje, korištenja ili sanacije predmetnog odlagališta utvrde promjene u okolišu koje bi bile suprotne utvrđenim granicama iz predmetnog rješenja, nositelj zahvata dužan je o tome odmah obavijestiti ovaj Ured i nadležno Ministarstvo.

II

Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti.

Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa izvođenjem radova, već je investitor dužan ishoditi građevnu dozvolu temeljem posebnog propisa.

III

Investitor se upućuje da do ishođenja građevne dozvole, a na temelju izrađene tehničke dokumentacije isходи potrebne suglasnosti propisane posebnim propisima i klauzulu pravomoćnosti na ovu lokacijsku dozvolu.

O b r a z l o ž e n j e

GKP "Komunalac" d.o.o. Koprivnica, Mosna 15, dana 25.9.2001. godine, podnijelo je zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole za zahvat u prostoru: sanacija i dovršenje odlagališta otpada I kategorije na lokaciji "Piškornica" kod naselja Koprivnički Ivanec, a prema dostavljenom "Idejnom rješenju".

Zahtjev je osnovan.

Uz zahtjev je priloženo:

1. Kopija katastarskog plana u M 1:2880,
2. Idejno rješenje namjeravanog zahvata u prostoru,
3. Posebni uvjeti građenja,
4. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja o prihvatljivosti predmetnog zahvata u prostoru.

U provedenom postupku utvrđeno je:

1. Da se lokacija predmetnog zahvata u prostoru nalazi van granica građevnog područja naselja, da namjeravani zahvat u prostoru nije u suprotnosti sa odredbama Odluke o donošenju Prostornog plana općine Koprivnica objavljene u "Službenom glasniku" broj 1/93, te Izmjena i dopuna objavljenih u "Službenom glasniku Koprivničko-križevačke županije" broj 2/01).

- 4 -

2. Za predmetni zahvat u prostoru prethodno je izdana lokacijska dozvola KLASA: UP/I-350-05/01-01/145, URBROJ: 2137-04-01-3 od 3.1.2002.

Po prestanku važenja iste podnositelj zahtjeva podnio je zahtjev za izdavanje nove lokacijske dozvole za predmetni zahvat u prostoru pod istim uvjetima i uz zahtjev priložio uvjerenje Hrvatskih voda VGO Varaždin, kojim se potvrđuje da je izdana vodopravna suglasnost na glavni projekt za predmetni zahvat u prostoru KLASA: UP/I-325-07/04-01/0042, URBROJ: 374-228-1-04-02, Znak: 4-VS-10-ZO od 6. travnja 2004. a prema vodopravnim uvjetima KLASA: UP/I-325-06/01-01/0227a, URBROJ: 374-228-1-04-04 od 25.3.2004.

Ostali posebni uvjeti građenja iz točke "B" ove lokacijske dozvole važe i dalje.

Nakon ovako provedenog postupka, na temelju navedenog činjeničnog stanja i ispunjenih uvjeta za primjenu čl. 39. Zakona o prostornom uređenju ("NN" broj 30/94, 68/98, 61/00 i 32/02).

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ove lokacijske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Republike Hrvatske kao drugostupanjskom tijelu u roku 15 dana od dana primitka ove lokacijske dozvole.

Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom ovoj Službi, a može se izjaviti i na zapisnik uz pristojbu prema čl. 3. Tar.br. 3. Zakona o upravnim pristojbama ("NN RH" broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00 i 116/00) u iznosu od 50,00 kn.


Upravna pristojba na ovo rješenje prema čl. 3. Tar.br. 1. i 62. Zakona o upravnim pristojbama ("NN RH" broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00 i 116/00) u iznosu od 45,00 kn nalijepljena je i propisno poništena na podnesku.





Prilog:

1. Kopija katastarskog plana u M 1:2880,
2. Posebni uvjeti građenja iz točke "B",
3. Idejno rješenje namjeravanog zahvata u prostoru.

Prilog 5. Građevinska dozvola



Ovo rješenje je pravomoćno
s danom 26. 10. 2004
U Koprivnici, 27. 10. 2004
Ovlaštena osoba: 



REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE U
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKOJ ŽUPANIJI
SLUŽBA ZA PROSTORNO UREĐENJE, ZAŠTITU OKOLIŠA,
GRADITELJSTVO I IMOVINSKO-PRAVNE POSLOVE
KLASA: UP/I-361-03/04-01/140
URBROJ: 2137-03-04-4

Koprivnica, 23.9.2004.

Ured državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, temeljem čl. 85. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 175/03 i 100/04), povodom zahtjeva GKP "Komunalac" d.o.o. Koprivnica, iz Koprivnice, Mosna 15, izdaje

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

INVESTITORU GKP "Komunalac" d.o.o. Koprivnica, iz Koprivnice, Mosna 15, dozvoljava se UREĐENJE - SANACIJA I KONAČNO UREĐENJE ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA NA LOKACIJI "PIŠKORNICA - KOPRIVNIČKI IVANEC", a na građevinskoj čestici oznake k.č.br. 3032 upisane u zk.ul.br. 1378, k.č.br. 3034/1, 3035/1 upisane u zk.ul.br. 565, k.č.br. 3034/2, 3036/2 upisane u zk.ul.br. 1848, k.č.br. 3038/2 upisane u zk.ul.br. 1865, k.č.br. 3035/2 upisane u zk.ul.br. 2095, k.č.br. 3035/3, 3036/1 upisane u zk.ul.br. 719, k.č.br. 3035/4 upisane u zk.ul.br. 1778, k.č.br. 3035/5, 3036/3 upisane u zk.ul.br. 3017, k.č.br. 3038/1 upisane u zk.ul.br. 1072, k.č.br. 3072, 3073 upisane u zk.ul.br. 601, k.č.br. 3082/60 upisane u zk.ul.br. 2797 i k.č.br. 3082/62 upisane u zk.ul.br. 1293, a sve k.o. Koprivnički Ivanec, na način kako je to projektirano u glavnom projektu koji se sastoji od slijedećih projekata:

- knjiga I - tehnološko-građevinski projekt odlaganja otpada, broj: U0212/03 od veljače 2004. izrađen od Instituta građevinarstva Hrvatske d.d., Zavod za ekološki inženjering, Zagreb, J. Rakuše 1,
- knjiga II - arhitektonsko-građevinski projekt pratećih objekata, broj: U0212/03 od veljače 2004. izrađen od Instituta građevinarstva Hrvatske d.d., Zavod za ekološki inženjering, Zagreb, J. Rakuše 1,
- knjiga III - projekt ceste i obodnog kanala broj: 0410 od siječnja 2004. izrađen od Projektni biro "Naglić" d.o.o. Zagreb, Olibska 17,
- knjiga IV - projekt instalacija vode i kanalizacije, broj: 04-12 od siječnja 2004. izrađen od Projektni biro "Naglić" d.o.o. Zagreb, Olibska 17,
- knjiga V - projekt električnih instalacija, broj: TD 0411 od siječnja 2004. izrađen od Projektni biro "Naglić" d.o.o. Zagreb, Olibska 17,

- 2 -

- knjiga VI - elaborat prikaza mjera zaštite od požara, broj: BP 06-02/04 od veljače 2004. izrađen od Inženjering Kosović d.o.o. Zagreb, Henrija Dunanta 5,
- knjiga VII - elaborat prikaza mjera zaštite na radu, broj: U0212/03 od veljače 2004. izrađen od Instituta građevinarstva Hrvatske d.d., Zavod za ekološki inženjering, Zagreb, J. Rakuše 1.

Navedeni glavni projekt sastavni je dio ove građevinske dozvole.

Sa izvođenjem radova može se započeti nakon što ova dozvola postane pravomoćna. Prije početka građenja investitori su dužni zatražiti klauzulu pravomoćnosti od ove Službe.

Građevinska dozvola prestaje važiti ako se s građenjem ne započne u roku dvije godine od dana njene pravomoćnosti.

O b r a z l o ž e n j e

GKP "Komunalac" d.o.o. Koprivnica, iz Koprivnice, Mosna 15, podnijelo je dana 3.8.2004. godine, zahtjev za izdavanje građevinske dozvole za uređenje - sanaciju i konačno uređenje odlagališta komunalnog otpada "Piškornica - Koprivnički Ivanec" na području Općine Koprivnički Ivanec.

Zahtjev je osnovan.

Zahtjevu je priloženo:

- glavni projekt u četiri primjeraka,
- lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/04-01/68, URBROJ: 2137-03-04-2 od 30.4.2004.
- izvadak iz zemljišne knjige, broj: KI 10714-25/04 od 10.5.2004.
- izvadak iz katastra zemljišta, KLASA: 935-07/04-01/3100, URBROJ: 541-07-01/13-04-2 od 3.8.2004.
- elaborat kupoprodajnih ugovora sklopljenih sa vlasnicima zemljišta na kojima je predviđen predmetni zahvat uređenja odlagališta,
- očitovanje od 17. rujna 2004. godine,
- suglasnost MUP - PU Koprivničko-križevačke županije, Inspektorat unutarnjih poslova, Broj: 511-06-04/6-333-25/2-I-04 od 16. ožujka 2004.
- potvrda Službe za društvene djelatnosti, KLASA: 540-01/04-01/53, URBROJ: 2137-04-04-1 od 18.3.2004.
- uvjerenje Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odsjeka Varaždin, KLASA: UP/I-325-07/04-01/0042, URBROJ: 374-228-1-04-02 od 6.4.2004. i rješenje, KLASA: UP/I-325-06/01-01/0227a, URBROJ: 374-228-1-04-04 od 25.3.2004.
- suglasnost Grada Koprivnice, Upravnog odjela za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i kulturne baštine, KLASA: 351-01/04-01/20, URBROJ: 2137/01-08-04-03 od 23.4.2004.
- rješenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva, Uprave šumarstva i lovstva, KLASA: UP/I-350-05/04-01/60, URBROJ: 525-03-04-2 od 8.4.2004.

- 3 -

- potvrda Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu prirode, KLASA: 612-07/04-01/480, URBROJ: 532-08-GK-04-2 od 18.3.2004.

- rješenje Službe za gospodarstvo, KLASA: UP/I-320-01/04-01/01, URBROJ: 2137-02-04-3 od 13.4.2004.

- potvrda Općine Koprivnički Ivanec, Jedinstvenog upravnog odjela, KLASA: 363-01/04-01/07, URBROJ: 2137/09-04-9 od 23. rujna 2004.

Nakon pregleda priložene dokumentacije uz zahtjev, utvrđeno je da zahtjev sadrži potrebne priloge prema članku 88. stavak 2. Zakona o gradnji, te da je projekt izgrađen u skladu sa lokacijskom dozvolom KLASA: UP/I-350-05/04-01/68, URBROJ: 2137-03-04-2 od 30.4.2004.

Sukladno članku 95. Zakona o gradnji ("NN" broj 175/03 i 100/04), tijelo graditeljstva provelo je postupak izjašnjavanja prema strankama u postupku na način da je izvjesilo poziv za očitovanje na samoj građevinskoj parceli kao i na oglasnoj ploči tijela graditeljstva dana 1. rujna 2004. godine, te time omogućilo svim strankama uvid u glavni projekt i izjašnjavanje po istom. Po izloženom pozivu na oglasnoj ploči tijela graditeljstva kao i na građevinskoj parceli, nitko se nije odazvao.

Prema navedenom investitor je ispunio uvjete propisane Zakonom o gradnji za izdavanje građevinske dozvole, pa je valjalo zahtjev riješiti kao i izreci.

Upravna pristojba naplaćena po Tar.br. 1. i 63. Tarife upravnih pristojbi iz Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine Republike Hrvatske" broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00 i 110/04) u iznosu od 13.903,75 kn.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ove građevinske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, u roku od 15 dana od dana dostave ove dozvole, putem ove Službe, pismeno ili usmeno na zapisnik, uz prilog upravnih pristojbi u iznosu od 50,00 kn Tar.br. 3. Tarife upravnim pristojbi iz Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00 i 110/04).

POMOĆNIK PREDSTOJNICE:

_____, inž. dipl.ing.građ.

Dostaviti:

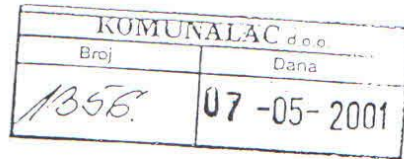
1. GKP "KOMUNALAC" d.o.o. Koprivnica
Koprivnica, Mosna 15,
2. Općina Koprivnički Ivanec,
3. Služba za gospodarstvo - ovdje,
4. Služba - ovdje,
5. Arhiva.-

O tome obavijest:

1. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva,
- građevinska inspekcija Koprivnica.



Prilog 6. Rješenje MZOIPU



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO
ZAŠTITE OKOLIŠA I PROSTORNOG
UREĐENJA

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
TEL: 01/37 82-444 FAX: 01/37 72-822

Klasa: UP/I 351-02/00-06/0045
Ur.br.: 531-05/1-VKO-00-13
Zagreb, 20. ožujka 2001.

Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja, na temelju članka 30. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine broj 82/94 i 128/99), u svezi s člankom 16. točkom 3. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o ustrojstvu i djelokrugu ministarstava i državnih upravnih organizacija (Narodne novine, broj 15/2000), povodom zahtjeva nositelja zahvata Komunalnog poduzeća "Komunalac" Koprivnica kojeg zastupa "IPZ Uniprojekt" d.o.o. Zagreb, radi procjene utjecaja na okoliš zahvata donosi

RJEŠENJE

- I. *Odobrava se nositelju zahvata Komunalnom poduzeću "Komunalac" Koprivnica, namjeravani zahvat - uređenje postojećeg odlagališta komunalnog otpada "Piškornica" Koprivnica, uz primjenu mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša.*
- II. *Nositelj zahvata, dužan je osigurati provođenje mjera zaštite okoliša:*
 - I. Mjere zaštite voda
 - 1.1. Procjedne vode obrađivati recirkulacijom. U tu svrhu izgraditi dvije lagune kapaciteta 1000 m³ i betonski bazen od 60 m³. Lagune i bazen izvesti kao vodonepropusne.
 - 1.2. Višak procjednih voda (od recirkulacije) riješiti posebnim sustavom njihova zbrinjavanja.
 - 1.3. Izgraditi betonski obodni kanal oko cijelog odlagališta u svrhu sakupljanja oborinskih voda sa zatvorenog dijela odlagališta. Vode iz obodnog kanala upuštati u korito Gliboki potoka preko pjeskolova koji ujedno služi i kao kontrolno okno za uzimanje uzoraka.
 - 1.4. Sanitarne otpadne vode upuštati u nepropusnu sabirnu jamu volumena 30 m³. Osigurati redovito pražnjenje autocisternom koja se prazni u gradsku kanalizaciju ili na uređaj za pročišćavanje.
 - 1.5. Otpadne vode od pranja vozila i opreme odvoditi s platoa za pranje na obradu preko separatora masti i ulja te taložnika, a potom recirkulirati i upotrebljavati za istu namjenu.
 - 1.6. Nakon verifikacije modela strujanja i toka podzemnih voda (hidrogeološka studija RGN fakulteta, Urumović, 1996) provjeriti učinkovitost zaštite podzemnih voda crpilišta Ivanščak u odnosu na odlagalište otpada "Piškornica".

2. Mjere zaštite zraka

- 2.1. Ugraditi okomite šljunčane kanale promjera oko 100 cm koji se nalaze na međusobnoj udaljenosti od cca 20-40 m, a u svrhu olakšanja prirodnog otplinjavanja metana.
- 2.2. Pri zatvaranju odlagališta u šljunčane kanale za otplinjavanje ugraditi preforirane plastične cijevi promjera 100 mm.

3. Mjere zaštite od požara

- 3.1. Svakodnevno prekrivati otpad slojem zemlje ili LDPE vatrootpornom folijom.
- 3.2. Provoditi kontrolu otpadaka koji se dovoze na odlagalište, kao i odloženog otpada.
- 3.3. Kontrolirati da se na odlagalištu ne odlažu zapaljeni otpaci.
- 3.4. Kontrolirati ulazak na odlagalište trećih osoba te zabraniti ulazak neovlaštenim osobama.
- 3.5. Postaviti odgovarajući broj protupožarnih aparata na za to predviđena mjesta.
- 3.6. Osigurati mogućnost telefonske veze s profesionalnom vatrogasnom brigadom.
- 3.7. Zaposlenike obučiti u svrhu zaštitu od požara te osposobiti za rad na siguran način.

4. Mjere zaštite od štetočina

- 4.1. Suzbijanje štetočina provoditi raspršivanjem insekticida i izlaganjem otrovnih mamaca.
- 4.2. Deratizaciju i dezinfekciju trebaju provoditi za to ovlaštene ustanove.
- 4.3. Redovito provoditi prekrivanje otpada inertnim materijalom, a u svrhu zaštite od ptica koje se na odlagalištima javljaju u većem broju.

5. Mjere zaštite u slučaju akcidenata

- 5.1. Gašenje požara provoditi tako da se žarišna mjesta razastiru u tankim slojevima, gase pjenom te prekrivaju zemljom ili drugim inertnim materijalima.
- 5.2. Sprečavanje širenja požara postiže se izradom zemljanog nasipa ili prokopavanjem rovova oko mjesta požara.

III. *Nositelj zahvata Komunalno poduzeće "Komunalac" Koprivnica, dužan je u postupku izdavanja građevne dozvole ishoditi suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja o usklađenosti Glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša propisanim ovim Rješenjem.*

IV. *Nositelj zahvata dužan je osigurati provedbu programa praćenja stanja okoliša (monitoring):*

U tijeku sanacije i rada odlagališta, te 20 godina nakon zatvaranja potrebno je vršiti slijedeće praćenje stanja okoliša (monitoring):

- Meteorološki podaci

Meteorološke podatke sakupljati i to: volumen i intenzitet oborina (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu), temperature, min. i max. u 14h po CET za svaki dan, ruža vjetra. Podaci se upisuju 1 puta godišnje, a odnose se na najbližu meteorološku stanicu.

- Vode

Podzemne vode kontrolirati na način da se ugrade 4 pijeziometra izvedenih oko odlagališta, jedan pijeziometar treba ugraditi između odlagališta i crpilišta Koprivnički Ivanec, jedan pijeziometar se ugrađuje sjeveroistočno između odlagališta i Gliboki potoka, dok se pijeziometri PK-3 i PK-4 zadržavaju. Ove vode se ispituju u skladu s Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 46/94) i Pravilnika o izmjenama i dopunama pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 49/97) i to najmanje 4 puta na godinu.

Površinske vode Gliboki potoka moraju biti kontrolirane na 2 mjesta i to uzvodno i nizvodno od odlagališta i to 4 puta godišnje. Prate se fizikalno kemijske, bakteriološke i biološke karakteristike. Prije nastavka izgradnje i sanacije potrebno je utvrditi postojeće stanje.

Oborinske vode prije ispusta moraju se kontrolirati u pjeskolovu - taložniku.

Procjedne vode - treba kontrolirati dinamiku nastajanja (svakodnevno), te vršiti ispitivanje fizikalno-kemijskih karakteristika svakih 3 mjeseca prema članku 12 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97), a što će biti definirano u glavnom projektu, a može se korigirati vodopravnom dozvolom.

Osnovni elementi koji se ispituju u uzorcima vode su : pH - vrijednost, KPK, BPK, TOC - vrijednost (ukupni organski ugljik), vodljivost, isparni ostatak, organski halogeni spojevi koji se daju ekstrahirati (AOX), arsen, olovo, kadmij, krom, bakar, nikal, cink, živa, fenoli, fluoridi, amonij, cijanid, nitriti (prema Pravilniku o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97)).

Dopuštene masene koncentracije tvari (u laguni) i vrijednosti za odlagalište I kategorije moraju se ispitivati prema Pravilniku o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, članak 12), a ako se procjedna voda ispušta u sustav javne odvodnje ili prirodni recipijent mora se obraditi do kakvoće dopuštene za prijemnik odnosno mora biti u skladu s tablicom 1 Pravilnika o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (NN 40/99). Napominjemo da se procjedne vode ne upuštaju niti u sustav javne odvodnje već se samo iznimno i to u slučaju velikih oborina (kada nastaju veće količine procjednih voda i zbog toga se ne mogu recirkulirati) odvoze direktno na uređaj za pročišćavanje. Isto bi značilo da je obvezno kontroliranje ovih voda 1 puta godišnje, međutim prema Pravilniku o uvjetima za postupanje s otpadom potrebno je ispitivanje 4 puta godišnje.

- Zrak

Potrebno je kontrolirati moguću emisiju plinova (CH₄, CO₂, H₂S, O₂, H₂ itd.). Kontrola će se vršiti na novoj mjernejoj stanici za zrak (najmanje 4 puta godišnje) koju treba smjestiti na ulazno - izlaznoj zoni. Isto će se definirati glavnim projektom, a u skladu s postojećim zakonskim propisima.

- Ostalo

Uz navedene parametre potrebna je stalna kontrola sastava i količine odloženih otpadaka na odlagalištu, te eluata za tehnološki otpad.

Kontrola slijeganja tijela odlagališta kao i nasipna težina otpada obavlja se geodetskim snimanjem, te usporedbom s težinom odloženog otpada i to 1 puta godišnje. Također se obavlja pregled obodnih kanala kao i stanja ploha odlagališta - poslije svake veće kiše.

Dodatni elementi monitoringa, ukoliko se ukažu kao potrebni, bit će propisani u tehničkoj dokumentaciji.

- V. *U slučaju da se kroz program praćenja ili kroz druge pokazatelje izvan ovog praćenja utvrde promjene u okolišu koje prelaze granice propisane temeljem zakona, propisa, normi i mjera, provoditi će se dodatne mjere zaštite okoliša koje će prema potrebi naknadno propisati tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša Koprivničko-križevačke županije.*

Obrazloženje

Nositelj zahvata Komunalno poduzeće "Komunalac" Koprivnica podnio je putem opunomoćnika "IPZ Uniprojekta"d.o.o. Zagreb zahtjev za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš zahvata - uređenje postojećeg odlagališta komunalnog otpada "Piškornica" Koprivnica. Uz zahtjev je priložena Studija utjecaja na okoliš uređenja postojećeg odlagališta komunalnog otpada "Piškornica" Koprivnica koju je izradio "IPZ Uniprojekt"d.o.o. Zagreb u rujnu 2000. godine.

Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja imenovalo je Rješenjem Klasa: UP/I 351-02/00-06/0045, Urbroj: 531-05/1-VKO-00-6 od 08. studenoga 2000. godine Komisiju za ocjenu Studije utjecaja na okoliš uređenja postojećeg odlagališta komunalnog otpada "Piškornica" Koprivnica.

Komisija je na prvoj sjednici održanoj u Koprivnici 06. prosinca 2000.godine ocijenila da Studija sadrži nedostatke koje je moguće otkloniti u Zakonom propisanom roku te da je Studiju potrebno dopuniti, a prema primjedbama članova. Studija je u tom smislu i doručena te je Komisija na trećoj sjednici održanoj dana 19. siječnja 2001. godine u Zagrebu utvrdila da ista sadrži sve elemente bitne za donošenje ocjene o prihvatljivosti zahvata za okoliš te donijela odluku o upućivanju Studije na javni uvid.

Studija je odlukom Komisije upućena na javni uvid u trajanju od 14 dana na području Općine Koprivnički Ivanec te u Koprivnici – sjedištu Koprivničko-križevačke županije. Obavijest o javnom uvidu objavljena je u Službenom glasniku Koprivničko-križevačke županije br. 1 od 15. veljače 2001. godine, u lokalnom glasilu "Glas Podravine i Prigorja" od 02. veljače 2001. na Radio Koprivnici te na oglasnim pločama u Općini Koprivnički Ivanec i u Koprivničko-križevačkoj županiji. Javni je uvid proveden od 12. veljače 2001. godine do 26. veljače 2001. godine. Tijekom javnog uvida provedena je, a prema Odluci Komisije i javna rasprava i to 21. veljače u općini Koprivnički Ivanec. Tijekom javnog uvida nije bilo primjedbi dok su primjedbe s javne rasprave, kao i odgovori na iste zapisnički registrirane.

Komisija je na četvrtoj sjednici održanoj 08. ožujka 2000. godine u Koprivnici razmotrila sve primjedbe s javne rasprave te konstatirala da je na iste već odgovoreno kroz Studiju i rad

Komisije. Na istoj je sjednici Komisija donijela Zaključak kojim se planirani zahvat ocjenjuje prihvatljivim za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša te programa praćenja okoliša navedenih u samom Zaključku.

Slijedom iznijetog Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja ocijenilo je da predložene mjere zaštite okoliša za predmetni zahvat proizlaze iz zakona i drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost kakvoće okoliša, te je na temelju članka 30. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine broj 82/94), odlučeno kao u izreci Rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja i predaje se neposredno ili poštom Upravnom sudu Republike Hrvatske.

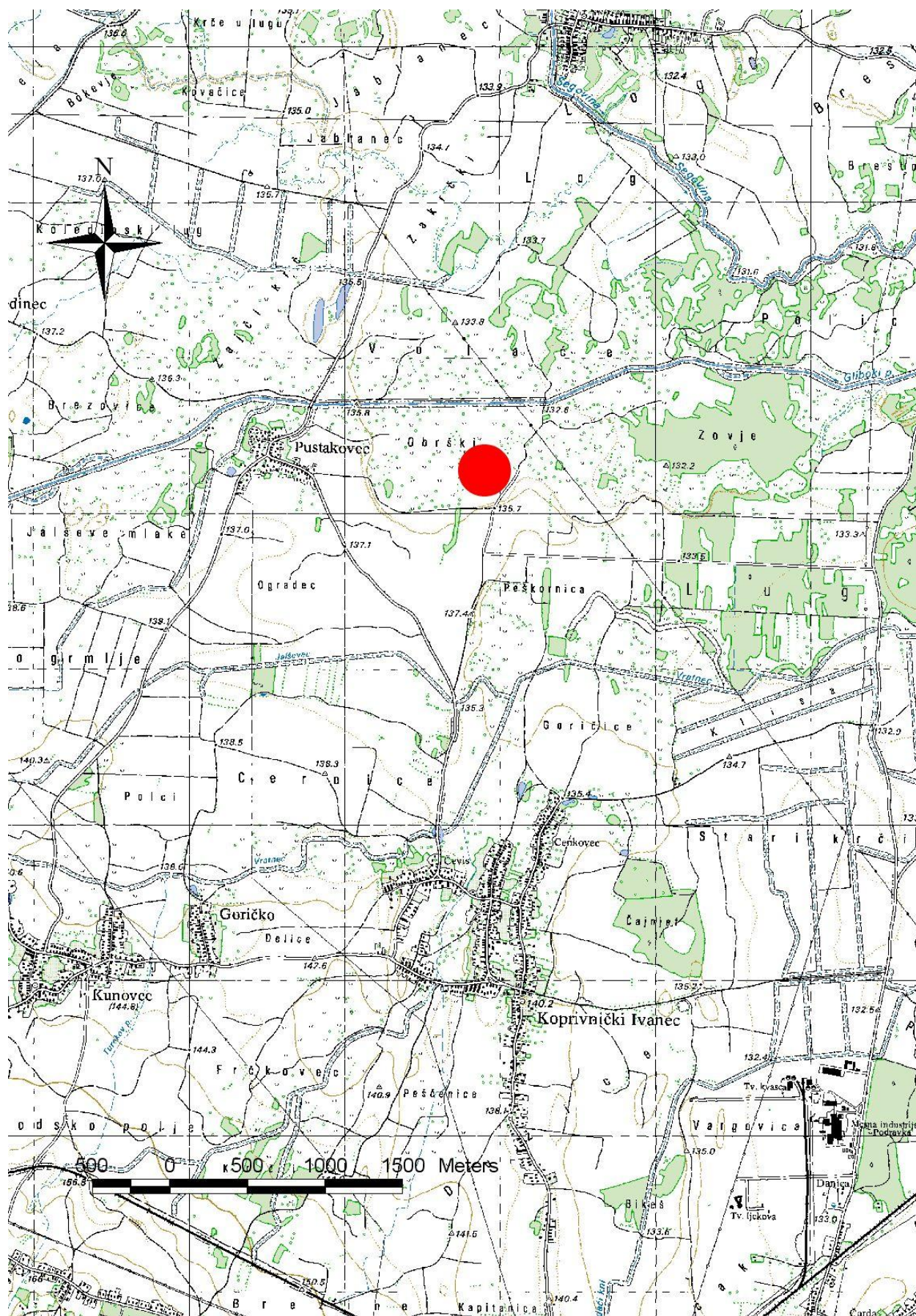
Upravna pristojba za ovo rješenje u iznosu od 50,00 Kn po tbr. 2. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, broj 8/96 i 131/97) propisno je naplaćena u državnim biljezima.



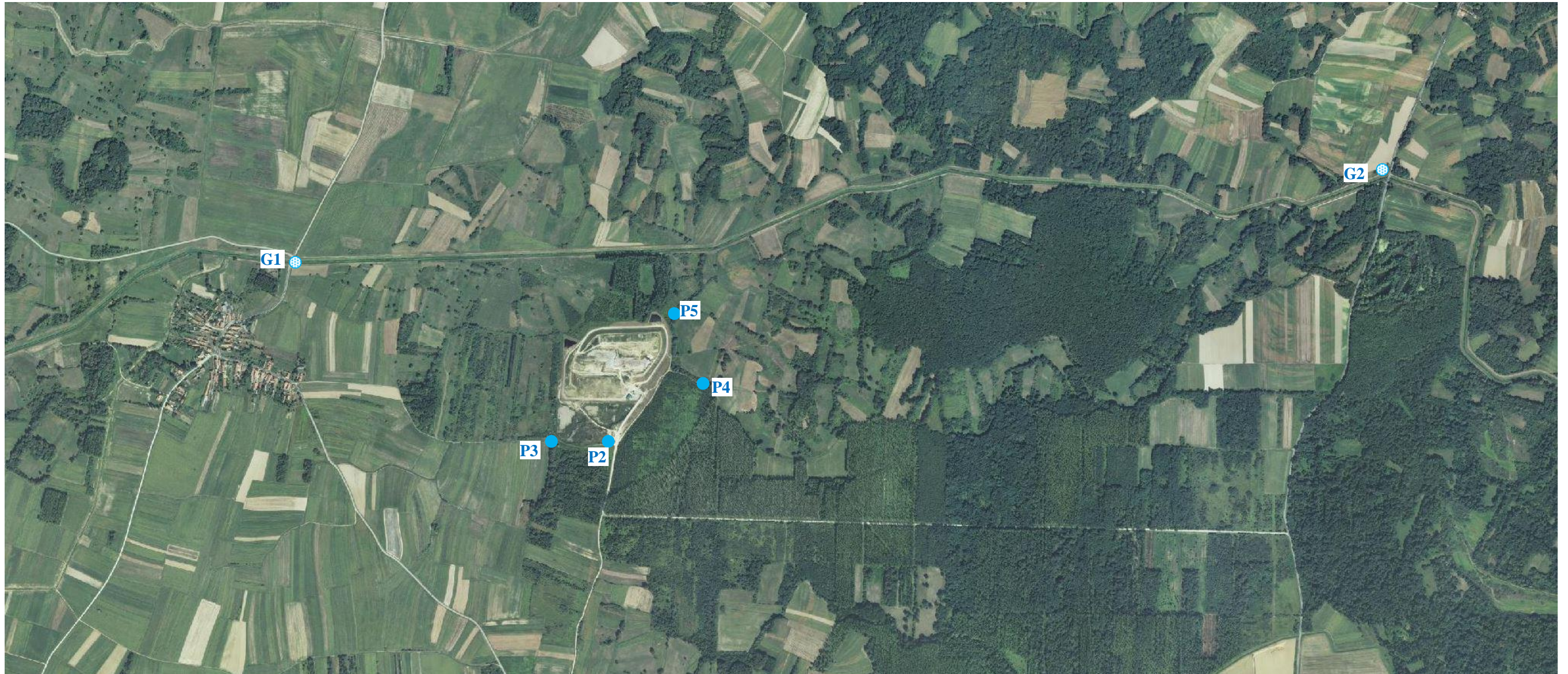
Dostavlja se:

1. Komunalno poduzeće "Komunalac",
Koprivnica, Mosna 15,
n/r g. Josip Galinec
2. Koprivničko-križevačka županija,
Ured za prostorno uređenje,
stambeno-komunalne poslove,
graditeljstvo i zaštitu okoliša,
Koprivnica, Nemčićeva 5
3. Odjel za inspekcijske poslove, ovdje
4. Evidencija, ovdje
5. Pismohrana, ovdje

Prilog 7. Lokacija zahvata

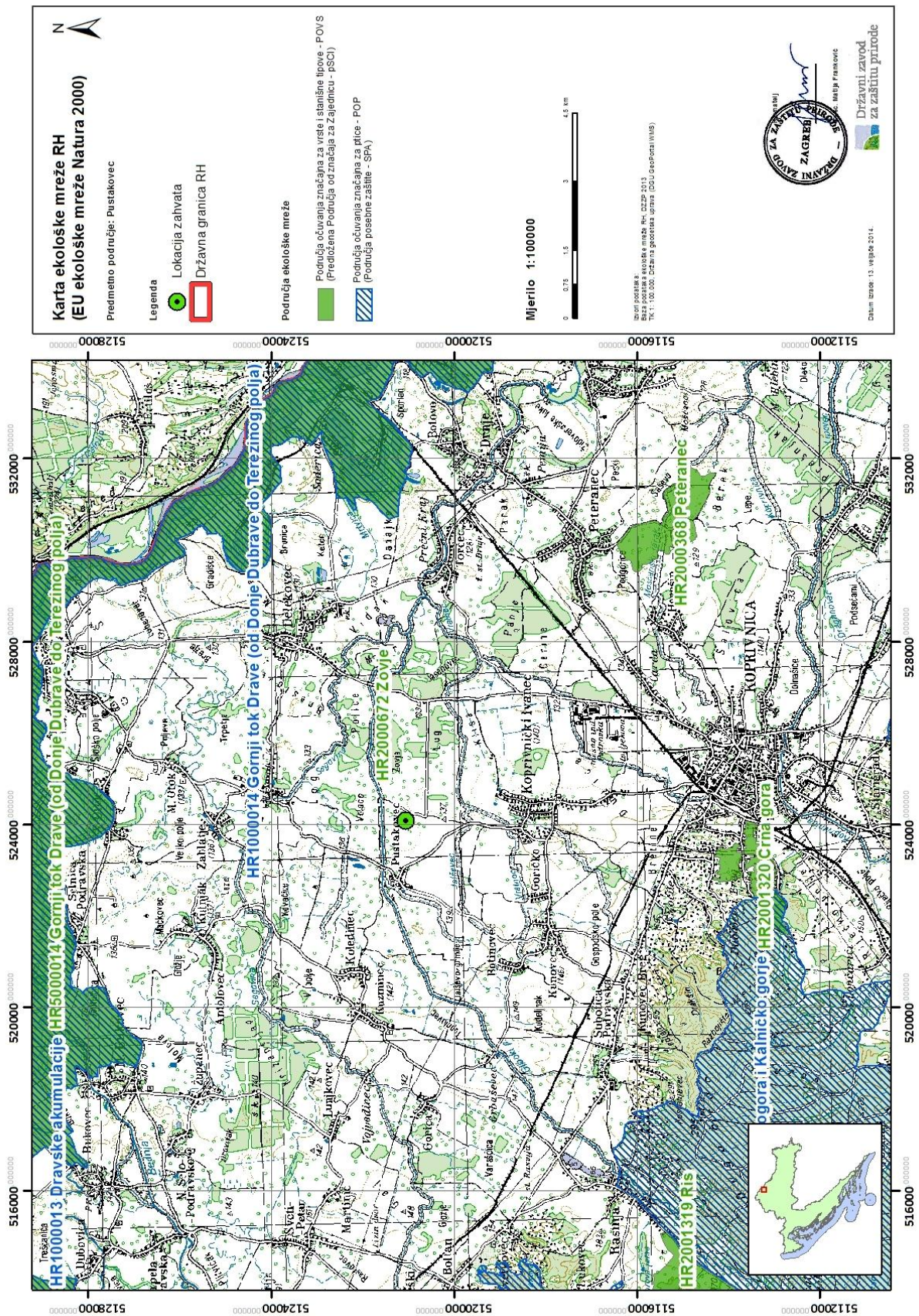


Prilog 8. Orto-foto karta šireg područja

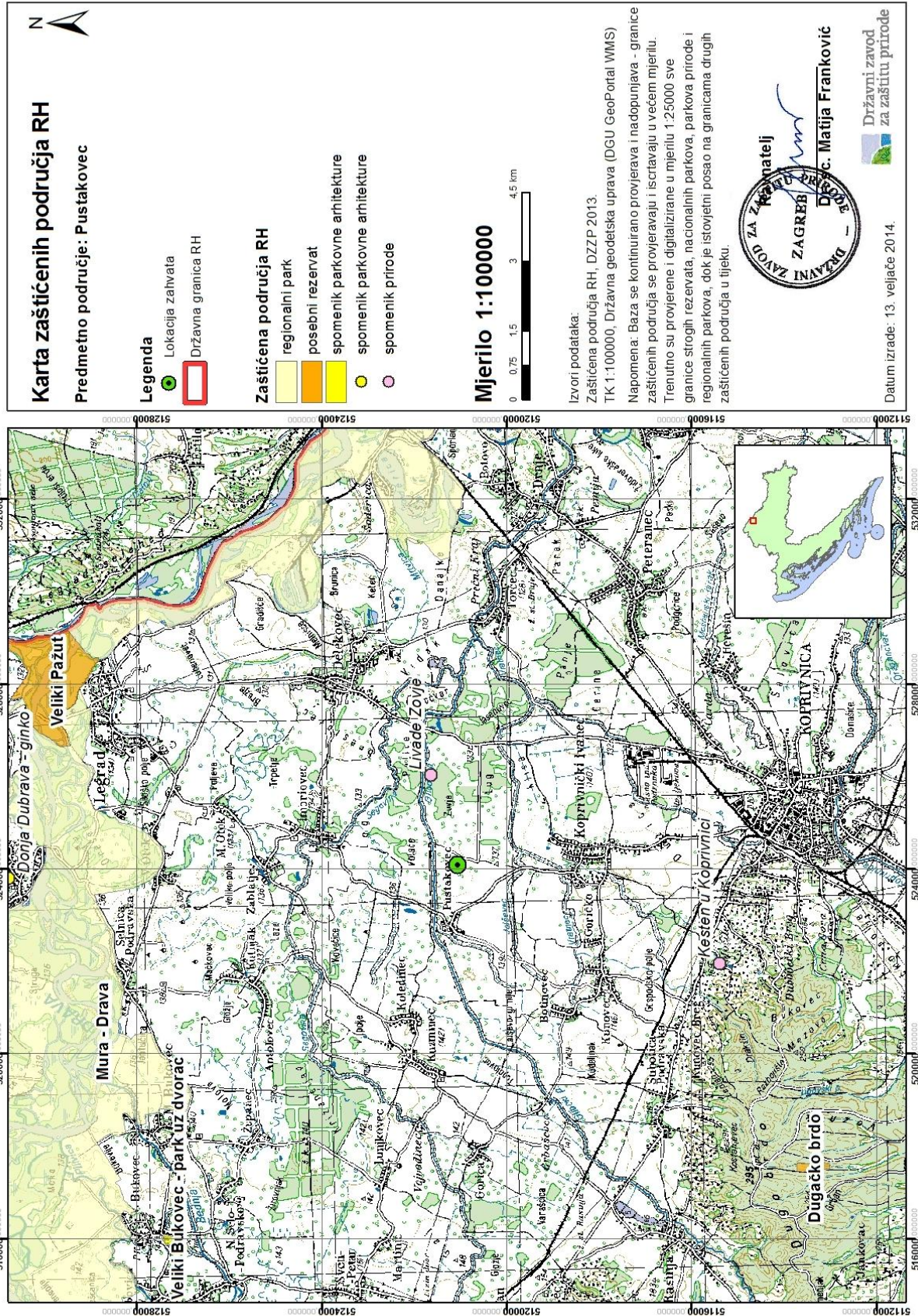


● pijezometri ● potok Gliboki

Prilog 9. Izvod iz karte ekološke mreže RH (NATURA 2000)



Prilog 10. Izvod iz karte zaštićenih područja RH



Prilog 11. Situacija



Z EMISIJE U ZRAK
Z1-Z5 ODZRAČNICI

OTPADNE VODE

V1 OBORINSKE VODE IZ OBODNOG KANALA

K OTPADNE VODE IZ SABIRNIH BAZENA

K1a,b – PROCJEDNA VODA

K2 – SANITARNE OTPADNE VODE

K3 – OTPADNE VODE IZ SEPARATORA ULJA I MASTI

O OTPAD

O1 OTPAD IZ SEPARATORA

1 – Prostor za odlaganje otpada
2 – Ulazno-izlazna zona

Prilog 12. Izvještaj o ispitivanju vodonepropusnosti

GEO ISPITIVANJA d.o.o.

Akreditirani laboratorij za ispitivanja očvrslag betona i
vodonepropusnosti kanalizacijskih i vodoopskrbnih sustava

Jaruščica 7a, 10 000 Zagreb
Tel: 01/6192-600, fax: 01/6192-601
e-mail: geoispitivanja@yahoo.com
OIB: 95172244706

Broj: 17-12

**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU VODONEPROPUSNOSTI
VODOOPSKRBNOG SUSTAVA ZA:
UREĐENJE POSTOJEĆEG ODLAGALIŠTA OTPADA
PIŠKORNICA, LAGUNA 1 i 2**

Investitor: KOMUNALAC d.o.o.
Mosna ulica 15, Koprivnica

Izvođač: KOMING d.o.o.
Pavelinska 38, Koprivnica

Izvršitelj: GEO ISPITIVANJA d.o.o., Jaruščica 7a, Zagreb

23.11.2012

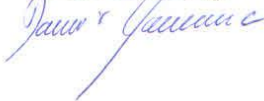
Investitor: KOMUNALAC d.o.o.
Mosna ulica 15, Koprivnica

Izvođač: KOMING d.o.o.
Pavelinska 38, Koprivnica

Izvršitelj: GEO ISPITIVANJA d.o.o., Jaruščica 7a, Zagreb

**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU VODONEPROPUSNOSTI
VODOOPSKRBNOG SUSTAVA ZA:
UREĐENJE POSTOJEĆEG ODLAGALIŠTA OTPADA
PIŠKORNICA , LAGUNA 1 i 2**

Voditelj ispitivanja:
Damir Mikulec, i.p.



Direktor:
Mirjana Mikulec, d.o.o.



GEO ISPITIVANJA d.o.o.
za ispitivanje
građevinskog materijala
ZAGREB, Jaruščica 7/A

2/7

SADRŽAJ:

- 1. UVOD**
- 2. ISPITIVANJE GUBITKA VODE**
- 3. REZULTAT VIZUALNOG PREGLEDA**
- 4. NAPOMENA**
- 5. SITUACIJA ELEMENTA**

SADRŽAJ:

- 1. UVOD**
- 2. ISPITIVANJE GUBITKA VODE**
- 3. REZULTAT VIZUALNOG PREGLEDA**
- 4. NAPOMENA**
- 5. SITUACIJA ELEMENTA**

**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU VODONEPROPUSNOSTI
VODOOPSKRBNOG SUSTAVA NA OBJEKTU:
IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU VODONEPROPUSNOSTI
VODOOPSKRBNOG SUSTAVA ZA:
UREĐENJE POSTOJEĆEG ODLAGALIŠTA OTPADA
PIŠKORNICA , LAGUNA 1 i 2**

1. UVOD

Dana 06.11.,i 07.11.2012 provedeno je ispitivanje nepropusnosti Lagune 1 i 2 na objektu:

**UREĐENJE POSTOJEĆEG ODLAGALIŠTA OTPADA
PIŠKORNICA , LAGUNA 1 i 2**

Izvođač: KOMING d.o.o.
Pavelinska 38, Koprivnica

Betonski elementi su izrađeni od armiranog betona C25/30.

Ispitan je element Laguna 1= volumena 1.994300l, Laguna 2=volumena 1.949230l.

Elementi Laguna 1 i 2 su ugrađeni u krug objekta, te se može uredno pristupiti zbog održavanja. Segment je zasićen i dopunjen vodom do određenog nivoa.

Segmenti koji su ispitani vodom prije ispitivanja su zasićeni vodom i poslije nadopunjeni do mjernog nivoa. Gubitak je očitao nakon 24 sata.

Ispitivanje nepropusnosti vodoopskrbnog sustava ispitano je prema normi HRN EN 1508:1998.



2. ISPITIVANJE GUBITKA VODE

1.) Izvještaj o ispitivanju laguna 1

Datum ispitivanja: 06.11.2012	Vrijeme ispitivanja: Od:9 h(06.11.2012) Do:9h (07.11.2012)	Temperatura- Vanjska: 22° Unutarnja: 22°	Vrsta materijala: Betonski element sa jednom komorom
Maximalni kapacitet vode u objektu: Lit.	Ispitni Volumen vode: 1.994 300 Lit.	Pad nivoa vode nakon 24 sata ispitivanja: 158,0 Lit.	Dopušten gubitak vode određen projektantom: 0,40 Lit./m2
Mjerna nesigurnost:	0,21Lit.		
	Početak ispitivanja: 9h, 06.11.2012	Kraj ispitivanja: 9h, 07.11.2012	Razlika: 24h
Mjerenje od fiksne točke:	175mm	Omočena površina: 2359,55m2	
Gubitak vode nakon 24 sata.	Početak ispitivanja: 0,0lit.	Kraj ispitivanja: 158,0 lit.	Dopušten gubitak vode: 943,8lit.

5/7

Izvjestaj o ispitivanju laguna 2

Datum ispitivanja: 06.11.2012	Vrijeme ispitivanja: Od:9 h(06.11.2012) Do:9h (07.11.2012)	Temperatura- Vanjska: 22° Unutarnja: 22°	Vrsta materijala: Betonski element sa jednom komorom
Maximalni kapacitet vode u objektu: Lit.	Ispitni Volumen vode: 1.949 230 Lit.	Pad nivoa vode nakon 24 sata ispitivanja: 97,0 Lit.	Dopušten gubitak vode određen projektantom: 0,40 Lit./m2
Mjerna nesigurnost:	0,21Lit.		
	Početak ispitivanja: 9h, 06.11.2012	Kraj ispitivanja: 9h, 07.11.2012	Razlika: 24h
Mjerenje od fiksne točke:	180mm	Omočena površina: 1325,01m2	
Gubitak vode nakon 24 sata.	Početak ispitivanja: 0,0lit.	Kraj ispitivanja: 97,0 lit.	Dopušten gubitak vode: 530,0lit.

3.) Rezultat vizualnog pregleda:

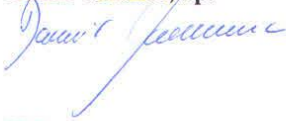
Betonski element je uredno očišćen za ispitivanje, te se može uredno pristupiti zbog održavanja

4.) Napomena:

Unutarnji zidovi betonskog elementa su premazani VDP premazom, stavljen je geotekstil na stijenke, korištene su razne folije...

ISPITIVANJE GUBITKA VODE JE ZADOVOLJENO.

Voditelj ispitivanja:
Damir Mikulec, i.p.



U Zagrebu, 23.11.2012.

GEO ISPITIVANJA d.o.o.
Direktor:
Mirjana Mikulec, d.o.g.

GEO ISPITIVANJA d.o.o.
za ispitivanje
građevinskog materijala
ZAGREB, Jarugačica 7/A

7/7