

**STRUČNA PODLOGA ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE OKOLIŠNE  
DOZVOLE**

**ODLAGALIŠTE OTPADA CERE**



*Operater: 1. MAJ d.o.o. Labin*

listopad, 2015.





## Uniprojekt TERRA d.o.o.

Voćarska cesta 68, 10000 Zagreb

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

[ipz-uni@zg.t-com.hr](mailto:ipz-uni@zg.t-com.hr) [www.ipz-uniprojekt.hr](http://www.ipz-uniprojekt.hr)



NAZIV: Stručna podloga zahtjeva za ishođenje okolišne dozvole  
Odlagalište otpada Cere

OPERATER: 1. MAJ d.o.o.  
Vinež 81, 52220 Labin

IOD: T-06-P-2842-1641/15  
UGOVOR BROJ: TD 65/15

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

*G. Pašalić*

### OVLAŠTENIK

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

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

Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.

Jakov Burazin, mag.ing.aedif.

Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

Ana-Marija Vrbaneč, vš.m.d.

Irena Jurkić, ing. arh.

Tomislav Božinović, mag.ing.aedif.

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

Mladen Mužinić, dipl. ing. fiz.

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

Krešimir Plantić, dipl.ing.građ.

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

Damir Ananić, mag.ing.aedif.

Matea Hlupić, univ.bacc.ing.geod.et geoinf.

*Danko Fundurulja*  
*Tomislav Domanovac*  
*Suzana Mrkoci*  
*Jakov Burazin*  
*Vedran Franolić*  
*Ana-Marija Vrbaneč*  
*Irena Jurkić*  
*Tomislav Božinović*  
*G. Pašalić*  
*Mladen Mužinić*  
*Sandra Novak Mujanović*  
*Krešimir Plantić*  
*Katarina Čović Fornažar*  
*Damir Ananić*  
*Matea Hlupić*

DIREKTOR:

*Danko Fundurulja*  
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

<b>POPIS</b> <b>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</b> <b>KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 24. listopada 2013.</b>		
<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.

<b>POPIS</b> <b>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</b> <b>KLASA: UP/I 351-02/13-08/107; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 24. listopada 2013.</b>		
<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/okoliš</i> .....	10
3.	<i>Emisije u tlo</i> .....	11
4.	<i>Gospodarenje otpadom</i> .....	12
5.	<i>Buka</i> .....	12
6.	<i>Vibracije</i> .....	12
F.	OPIS I KARAKTERISTIKE OKOLIŠA NA LOKACIJI POSTROJENJA .....	13
1.	<i>Karakteristike šireg područja okruženja</i> .....	13
2.	<i>Prethodna onečišćenja i mjerenja kako bi se poboljšalo stanje okoliša</i> .....	13
G.	OPIS I KARAKTERISTIKE POSTOJEĆIH ILI PLANIRANIH MJERA I KORIŠTENE OPREME ZA POTREBE NADZORA POSTROJENJA I EMISIJA U OKOLIŠ.....	13
1.	<i>Postojeći sustav mjera i tehničke opreme za nadzor emisije u okoliš</i> .....	13
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> .....	16
H.	DETALJNA ANALIZA POSTROJENJA U ODNOSU NA NRT.....	17
1.	<i>Popis korištenih RDNRT dokumenata / NRT zaključaka</i> .....	17

2.	<i>Opća usporedba sa zahtjevima</i> .....	17
3.	<i>Analiza pokazatelja emisije postrojenja sa zahtjevima</i> .....	35
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 .....	39
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 .....	39
K.	IZJAVA .....	40
L.	SKRAĆENICE I SIMBOLI .....	41
M.	PRILOZI .....	41
N.	PRIJEDLOG ZAHTJEVA ZA DOBIVANJE DOZVOLE .....	43
P R I L O Ž I .....		55
<i>Prilog 1.</i>	<i>Netehnički sažetak</i> .....	<i>57</i>
<i>Prilog 2.</i>	<i>Izvadak iz sudskog registra</i> .....	<i>73</i>
<i>Prilog 3.</i>	<i>Izvadak iz katastra</i> .....	<i>77</i>
<i>Prilog 4.</i>	<i>Rješenje MZOPUG</i> .....	<i>79</i>
<i>Prilog 5.</i>	<i>Mišljenje MZOIP</i> .....	<i>87</i>
<i>Prilog 6.</i>	<i>Lokacijska dozvola</i> .....	<i>89</i>
<i>Prilog 7.</i>	<i>Građevinska dozvola</i> .....	<i>93</i>
<i>Prilog 8.</i>	<i>Uporabna dozvola</i> .....	<i>99</i>
<i>Prilog 9.</i>	<i>Lokacija postrojenja</i> .....	<i>101</i>
<i>Prilog 10.</i>	<i>Situacija</i> .....	<i>103</i>
<i>Prilog 11.</i>	<i>Izvod iz karte ekološke mreže RH</i> .....	<i>105</i>
<i>Prilog 12.</i>	<i>Izvod iz karte zaštićenih područja RH</i> .....	<i>107</i>
<i>Prilog 13.</i>	<i>Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda</i> .....	<i>111</i>
<i>Prilog 14.</i>	<i>Rezultati analiza procjednih otpadnih voda</i> .....	<i>127</i>
<i>Prilog 15.</i>	<i>Rezultati analiza otpadnih voda iz bazena oborinskih voda</i> .....	<i>133</i>
<i>Prilog 16.</i>	<i>Očitovanje MZOIP vezano za praćenje stanja podzemnih voda</i> .....	<i>137</i>
<i>Prilog 17.</i>	<i>Izvodi iz Izvještaja o mjerenju odlagališnih plinova</i> .....	<i>139</i>
<i>Prilog 18.</i>	<i>Meteorološki podaci</i> .....	<i>155</i>
<i>Prilog 19.</i>	<i>Izvešće o provedenoj deratizaciji</i> .....	<i>161</i>
<i>Prilog 20.</i>	<i>Izveštaj o ispitivanju onečišćenja zraka na području naselja Cere kod Labina</i> .....	<i>163</i>
<i>Prilog 21.</i>	<i>Izveštaj o mjerenju buke okoliša</i> .....	<i>175</i>

## A. PODACI O OPERATERU

### 1. Osnovni podaci

1.1.	Naziv operatera	1. MAJ 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	Vinež 81, 52220 Labin	
1.5.	E-adresa	prvimaj@prvimaj.hr	
1.6.	Matični broj operatera, OIB	3075010 23557321379	
1.7.	Glavna djelatnost sukladno NKD klasifikaciji operatera	djelatnost skupljanja, uporabe i/ili zbrinjavanja otpada. Prema NKD 2007: obrada i zbrinjavanje neopasnog otpada (razred 38.21)	
1.8.	Kontakt osoba, ime i prezime	Sandra Višković	
1.9.	Kontakt osoba, pozicija	pomoćnik direktora za kvalitetu i razvoj	
1.10.	Kontakt osoba, broj telefona	052 679 719	
1.11.	Kontakt osoba, e-adresa	sandra.viskovic@prvimaj.hr	

### 2. Podaci vezani uz postrojenje

2.1.	Naziv postrojenja	Odlagalište otpada Cere
2.2.	Adresa postrojenja	Općina Sveta Nedelja-
2.3.	Broj zaposlenih	5
2.4.	Datum početka i datum završetka djelatnosti u postrojenju, ukoliko je planirano	Početak: 1975. Kraj: 31.12.2018. odnosno početak rada ŽCGO
2.5.	Zemljopisna koordinate (širina i dužina) postrojenja	E=309346 N=5001537
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.	350.000 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. siječnja 2004.
	KLASA i URBROJ rješenja:	KLASA: UP/I 351-02/03-06/0035 URBROJ: 531-05/04-DR-04-22
	Datum:	11. lipnja 2014.
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	U postupku usvajanje norme HRN EN ISO 14001
Implementiran sustav upravljanja okolišem sukladno ISO 14001 standardu i/ili EMAS bez certifikacije/verifikacije	-
Popis odgovarajućih internih dokumenata vezanih uz zaštitu okoliša	Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda

## C. PODACI KOJI SE ODNOSE NA POSTROJENJE I NJEGOVU LOKACIJU

### 1. Osnovni podaci o lokaciji

Jedinica lokalne i regionalne samouprave	Općina Sveta Nedelja, Istarska županija
Katastarska općina	Cere
Katastarska čestica	2089/2
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"> <li>- Naselje Cere – 700 m</li> <li>- najbliži prijemnik otpadnih voda – Uređaj za pročišćavanje sustava javne odvodnje grada Labina ≈6000 m</li> <li>- rijeka Raša &gt; 5.000 m</li> <li>- šuma &lt;50 m</li> <li>- područje ekološke mreže - područja očuvanja značajna za vrste i staništa HR2001349 Dolina Raše – na udaljenosti &lt;2500 m</li> <li>- zaštićena područja RH - na udaljenosti &gt;5.000 m</li> </ul>

### 2. Zemljovidi i sheme

Broj	Naziv zemljovida	Obuhvat zemljovida/sheme	Broj priloga
1.	Lokacija postrojenja	šira situacija postrojenja	9.
3.	Situacija s mjestima emisija	ortofoto lokacije	10.
4.	Izvod iz karte ekološke mreže RH	šira situacija postrojenja	11.
5.	Izvod iz karte zaštićenih područja RH	šira situacija postrojenja	12.

### 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 10.
1.	Odlagalište otpada	50.000 t	<p>Prostor za odlaganje otpada zauzima površinu oko 0,8 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"> <li>- izravnavajućeg sloja, d=30 cm</li> <li>- sustav za detekciju oštećenja geomembrane</li> <li>- geosintetski glineni tepih (GCL)</li> <li>- HDPE obostrana hrapava geomembrana debljine 2,5 mm</li> <li>- zaštitni geotekstil</li> <li>- drenažnog sloja za procjedne vode</li> </ul> <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"> <li>- istresanje otpada na radnu površinu</li> <li>- rasprostiranje otpada u slojeve</li> <li>- zbijanje otpada</li> <li>- dnevno prekrivanje otpada inertnim materijalom</li> <li>- prekrivanje popunjene etaže slojem inertnog materijala te materijalom od uređenja građevinskog zemljišta</li> </ul>	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 10.
-	-	-	-	-

### 3.3. Tehnološke jedinice izvan Priloga 1.

Br.	Naziv tehnološke jedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta u Prilogu 10.
1.	Ulazno izlazna zona	-	Ulazno-izlazna zona obuhvaća sve objekte predviđene za smještaj opreme i boravak radnika. Ovdje se nalaze: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ulazna vrata</li> <li>- Objekti za zaposlene</li> <li>- Plato za pranje vozila</li> <li>- Separator ulja i masti</li> <li>- Sabirni bazen za sanitarne otpadne vode</li> <li>- Parkiralište</li> </ul>	2
3.	Sustav za prikupljanje otpadnih voda	-	Na lokaciji nastaju sljedeće otpadne vode: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sanitarne otpadne vode</li> <li>- otpadne vode od pranja vozila i oborinske vode s manipulativnih površina</li> <li>- procjedne vode</li> <li>- oborinske vode</li> </ul> <p>Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu te odvoze na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) sustava javne odvodnje grada Labina.</p> <p>Otpadne vode od pranja vozila i oborinske vode s manipulativnih površina se nakon pročišćavanja u separatoru ulja i masti ispuštaju sustav za prikupljanje procjednih voda.</p> <p>Procjedne vode iz odlagališta se skupljaju u sabirnom bazenu i vraćaju (recirkuliraju) u tijelo odlagališta.</p> <p>Oborinske vode iz obodnog kanala se skupljaju u bazenu za oborinske vode i nakon njega ispuštaju u okoliš.</p>	-
4.	Sustav za prikupljanje odlagališnog plina	-	Pasivni način otplinjavanja iz otpada putem ugrađenih odzračnika po tijelu odlagališta.	-

### 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	4998554	5427806	emisija u zrak	10
Z2	Odzračnik	4998607	5427796	emisija u zrak	10
Z3	Odzračnik	4998636	5427835	emisija u zrak	10
Z4	Odzračnik	4998643	5427806	emisija u zrak	10
Z5	Odzračnik	4998582	5427885	emisija u zrak	10
K1	Sabirni bazen	4998603	5427925	procjedne vode	10
V1	Sabirni bazen	4998632	5427892	oborinske vode	10



**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 podjedinica	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 12.000 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 <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /g	Potrošnja po jedinici proizvodnje (m <sup>3</sup> /jed.)
1	gradski vodovod	sanitarna voda i voda za pranje vozila	-	-	-	335	-
1.3.2. Broj	Način opskrbe vodom po tehnološkim cjelinama	Korištenje vode po tehnološkim jedinicama	Potrošnja vode				
			Ø (l/s)	max. (l/s)	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /g	Potrošnja po jedinici proizvodnje (m <sup>3</sup> /jed.)
1	gradski vodovod	Ulazno izlazna zona	-	-	-	335	-
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 10
-	-	-	-	-

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

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

**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	6.545 kWh	-	80,9
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*

		<b>Jedinica</b>	<b>Količina</b>
3.3.1.	Ukupno kupljene i proizvedene energije	GJ	80,9
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	80,9

### 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*

	<b>Opis postojećih i planiranih metoda za poboljšanje energetske učinkovitosti</b>
-	-

## 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 10)	Onečišćujuće tvari	Metoda za smanjenje emisija	Podaci o emisijama mg/Nm <sup>3</sup>
prostor za odlaganje otpada	Z1 –Z5	CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, CO <sub>2</sub>	biofilter	% v/v mg/Nm <sup>3</sup>

#### 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

Odzračnicima se kontrolirano skuplja odlagališni plin iz tijela odlagališta i odvodi u atmosferu prirodnim putem (pasivni sustav). Kod zatvaranja odlagališta na svaki odzračnik ugradit će se biofilter.

### 2. Emisije u vode/okoliš

#### 2.1. Mjesto ispuštanja u površinske vode

2.1.1.	Naziv prijemnika u koje se vrši ispuštanje (vodotok, jezero, more)	-
2.1.2.	Mjesto ispuštanja u prijemnik, ukoliko opisati tehnička rješenja mjesta ispuštanja	-
2.1.3.	Zona sanitarne zaštite izvorišta i površinskih vodozahvata	III.A zoni sanitarne zaštite izvorišta voda za piće Mutvica i Fonte Gajo

#### 2.1.1. Popis indikatora onečišćenja vode

Referentna oznaka u Prilogu 10	Mjesto nastanka otpadnih voda i tip vode	Ukupna dnevna količina (m <sup>3</sup> /dan), ukupna godišnja količina (m <sup>3</sup> /godini),	Onečišćujuća tvar	Prije obrade		Poslije obrade		
				Koncentracija (mg/l)	Metoda pročišćavanja	Koncentracija (mg/l)	Godišnja emisija (t)	Emisija / jedinica proizvoda (mg/l)
V2	bazen za oborinske vode	-	pH	-	taloženje	6,5-9,0	-	-
			suspendirana tvar	-		35	-	-
			BPK <sub>5</sub>	-		25	-	-
			KPK	-		125	-	-
			Ukupne masti i ulja	-		20	-	-
			ukupni ugljikovodici	-		10	-	-

## 2.2. Mjesto ispuštanja u sustav javne ili interne odvodnje

Do sada nije bilo ispuštanja procjednih voda u sustav javne odvodnje – u slučaju potrebe otpadna voda će se odvoziti s lokacije.

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

### 2.2.1. Popis indikatora onečišćenja vode

Referentna oznaka iz dijagram toka / tlocrta u Prilogu 10.	Mjesto nastanka otpadnih voda i tip vode	Ukupna dnevna količina (m <sup>3</sup> /dan), ukupna godišnja količina (m <sup>3</sup> /godini), i protok (m <sup>3</sup> /h)	Onečišćujuća tvar	Prije obrade		Poslije obrade		
				Koncentracija (mg/l)	Metoda pročišćavana	Koncentracija (mg/l)*	Godišnja emisija (t)	Emisija / jedinica proizvoda (mg/l · jedinici)
-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 2.3. Opis postojećih i planiranih metoda prevencije/smanjenja emisija

2.3.	Opis postojećih i planiranih metoda prevencije / smanjenja emisija
-	Oborinske otpadne vode se prikupljaju u bazenu te nakon toga ispuštaju u okoliš. Otpadne vode nastale pranjem mehanizacije kao i sve otpadne vode sa manipulativnih površina se pročišćavaju na separatoru 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)
16 07 09 * otpada koji sadrži druge opasne tvari		8,7	8,7	-	-

##### 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
1	Prilog 21. MM1	80	66,3	80	-
2	Prilog 21. MM2	55	33,7	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)	
Sumporov dioksid i dim, ukupna taložna tvar,	Prema dobivenim rezultatima mjerenja, a sukladno zakonskim propisima, kvaliteta zraka na području naselja Cere je I kategorije	Izvještaj o ispitivanju onečišćenja zraka na području naselja Cere kod Labina (Nastavni zavod za javno zdravstvo primorsko-goranske županije, listopad 2010.)

### 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

1.1.A	Pračene emisije	<b>Emisije u zrak</b>
1.2.A	Točke emisije (ispusti)	Odzračnici (Z1 – Z5 prilog 10.)
1.3.A	Lokacija mjerenja/uzorkovanja	na ispustu
1.4.A	Metode mjerenja/uzorkovanja	ručno uzorkovanje/ekstraktivna analiza
1.5.A	Učestalost mjerenja	1 puta mjesečno
1.6.A	Uvjeti mjerenja/uzorkovanja	puno radno opterećenje
1.7.A	Parametri nadzora rada postrojenja	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub>
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	mjerenja 4 puta godišnje
1.1.B	Pračene emisije	<b>Procjedne vode</b>
1.2.B	Točke emisije (ispusti)	sabirni bazen za procjedne vode
1.3.B	Lokacija mjerenja/uzorkovanja	K1 (Prilog 10.) - sabirni bazen za procjedne vode
1.4.B	Metode mjerenja/uzorkovanja	ručno uzorkovanje/ekstraktivna analiza
1.5.B	Učestalost mjerenja	četiri puta godišnje
1.6.B	Uvjeti mjerenja/uzorkovanja	neposredno nakon oborina poštujući učestalost mjerenja

1.7.B	Parametri nadzora rada postrojenja	temperatura vode, pH, suspendirana tvar, KPK, amonij, nitrit, ukupni dušik, ukupni fosfor, nitrat, fenolni indeks, ugljikovodici, ulja i masti, TOC, olovo, krom ukpni, željezo, bakar, cink, nikal, kadmij, mangan, arsen, krom 6 <sup>-</sup> , živa, BTX, selen, barij, AOX
1.8.B	Analitička metodologija	<b>temperatura vode:</b> SM 2550B <b>pH:</b> HRN EN ISO 10523:12 <b>suspendirana tvar:</b> HRN EN 872:08 <b>KPK:</b> HRN 15705:02 <b>amonij:</b> HRN ISO 7150-1:98 <b>nitrit:</b> HRN EN 26777:98 <b>ukupni dušik:</b> računski <b>ukupni fosfor:</b> IM RU 5.4/37 izd. 1 <b>nitrat:</b> IM RU 5.4/69 izd. 2 <b>fenolni indeks:</b> HRN ISO 6439:98 <b>ugljikovodici:</b> SM 5520 F.: 05 <b>ulja i masti:</b> SM 5520 B.: 05 <b>TOC:</b> HRN EN 1484:02 <b>olovo:</b> HRN EN ISO 15586:08 <b>krom ukupni:</b> HRN EN ISO 15586:08 <b>željezo:</b> HRN EN ISO 15586:08 <b>bakar:</b> HRN EN ISO 15586:08 <b>cink:</b> HRN ISO 8288:98 <b>nikal:</b> HRN EN ISO 15586:08 <b>kadmij:</b> HRN EN ISO 15586:08 <b>mangan:</b> HRN EN ISO 15586:08 <b>arsen:</b> HRN EN ISO 15586:08 <b>krom 6:</b> HRN ISO 11083:98 <b>živa:</b> SM 3112.B.: 05 <b>BTX:</b> HRN ISO 11423-2:02 <b>*selen:</b> HRN ISO 9965:2001 <b>*barij:</b> HRN EN ISO 17294-1,2:2008 <b>*AOX:</b> HRN EN ISO 9562:2008
1.9.B	Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije *Nastavni zavod za javno zdravstvo Dr. andrija Štampar
1.10.B	Organizacija koja provodi analizu / laboratorij	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije *Nastavni zavod za javno zdravstvo Dr. andrija Štampar
1.11.B	Autorizacija/akreditacija za mjerenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija	ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 HAA 1145 *ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 HAA 1040/07
1.12.B	Vrednovanje rezultata mjerenja	Vrednovanje rezultata mjerenja obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja s propisanim граниčnim vrijednostima emisija.
1.13.B	Metoda evidencije i pohranjivanja podataka	Vlasnik pohranjuje zapise trajno. Izvještaji se dostavljaju u Registar onečišćenja okoliša.
1.14.B	Planirane promjene nadzora * sukladno Tablici 1. Priloga 16. Pravilnika o граниčnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15)	pH, temperatura, suspendirana tvar, KPK, BPK <sub>5</sub> , 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



1.1.C	Pračene emisije	<b>Oborinske vode</b>
1.2.C	Točke emisije (ispusti)	sabirni bazen za oborinske vode
1.3.C	Lokacija mjerenja/uzorkovanja	V1 (Prilog 10.) - izlaz iz taložnika
1.4.C	Metode mjerenja/uzorkovanja	ručno uzorkovanje/ekstraktivna analiza
1.5.C	Učestalost mjerenja	obodni kanal (taložnik) – dva puta godišnje
1.6.C	Uvjeti mjerenja/uzorkovanja	neposredno nakon oborina poštujući učestalost mjerenja
1.7.C	Parametri nadzora rada postrojenja	temperatura, pH, električna vodljivost, KPK, kloridi, amonij, fenolni indeks, ugljikovodici, masti i ulja, olovo, krom ukupni, cink, kadmij, živa
1.8.C	Analitička metodologija	<b>temperatura vode:</b> SM 2550B
		<b>pH:</b> HRN EN ISO 10523:12
		<b>Električna vodljivost 25°C:</b> HRN EN 27888:08
		<b>KPK:</b> HRN 15705:02
		<b>kloridi:</b> HRN ISO 9297:98
		<b>amonij:</b> HRN ISO 7150-1:98
		<b>fenolni indeks:</b> HRN ISO 6439:98
		<b>ugljikovodici:</b> SM 5520 F.: 05
		<b>masti i ulja:</b> SM 5520 B.: 05
		<b>olovo:</b> HRN EN ISO 15586:08
		<b>krom ukupni:</b> HRN EN ISO 15586:08
<b>cink:</b> HRN ISO 8288:98		
<b>kadmij:</b> HRN EN ISO 15586:08		
<b>živa:</b> SM 3112.B.: 05		
1.9.C	Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije
1.10.C	Organizacija koja provodi analizu / laboratorij	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije
1.11.C	Autorizacija/akreditacija za mjerenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija	ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025
1.12.C	Vrednovanje rezultata mjerenja	Vrednovanje rezultata mjerenja obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima emisija.
1.13.C	Metoda evidencije i pohranjivanja podataka	Vlasnik pohranjuje zapise trajno. Izvještaji se dostavljaju u Registar onečišćenja okoliša.
1.14.C	Planirane promjene nadzora * sukladno Tablici 1. Priloga 16. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15)	pH, temperatura, suspendirana tvar, KPK, BPK <sub>5</sub> , 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?	NE
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**
- 4. Dodatni indikatori/parametri koje operater kontrolira**

<b>Broj</b>	<b>Indikator/parametar</b>	<b>Kratki opis</b>
-	-	-

## H. DETALJNA ANALIZA POSTROJENJA U ODNOSU NA NRT

### 1. Popis korištenih RDNRT dokumenata / NRT zaključaka

Budući da za odlagališta otpada ne postoje Referentni dokumenti o najboljim raspoloživim tehnikama, postrojenje je u točki 2. (sukladno tablici iz Uredbe) analizirano temeljem slijedećih dokumenata:

- Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja (KLASA: UP/I 351-02/03-06/0035; URBROJ: 531-05/04-DR-04-22) od 20. siječnja 2004. (SUO)
- Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities (BGLA) - (Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta) (BGLA)
- "Directive 99/31/EC on the landfill of waste" (Direktiva o odlagalištima 99/31/EC)

### 2. Opća usporedba sa zahtjevima

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost odnosno Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
				DA	NE	
SUO	1.	Osigurati pravne i tehničke uvjete da se najviše za 15 godina, tj. do rješenja na razini Istarske županije odlagalište preoblikuje u transfer stanicu za komunalni otpad i zatvori, odnosno iznađe nova lokacija za transfer stanicu.	U tijeku Idejni projekt izgradnje reciklažnog dvorišta, sortirnice, komposišta i pretovarne stanice, ECOINA d.o.o., 2013.	+		-
SUO	2.	Poduzeti sve potrebne aktivnosti kako bi količine otpada koje dolaze na odlagalište bile minimalne (edukacija, pilot projekti redukcije otpada na nastanku, projekti primarne reciklaže, uspostava Centralnog sustava gospodarenja otpadom).	Provodi se	+		-
SUO	3.	Izraditi plan zatvaranja odlagališta otpada.	U tijeku	+		-
SUO	4.	Razraditi idejno rješenje u dijelu količina i dinamike otpada koji dolazi na kompostiranje.	Idejni projekt izgradnje reciklažnog dvorišta, sortirnice, komposišta i pretovarne stanice, ECOINA d.o.o., 2013.	+		-
SUO	5.	Izraditi detaljan terminski i financijski plan realizacije zahvata u najkraćem (provedivom)		+		-

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Uskladenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost odnosno Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
				DA	NE	
		roku dovršetka projekta jer se rok od 15 godina sa stanovništva javnosti smatra neprihvatljivim.				
SUO	6.	Prije izrade Glavnog projekta provesti odgovarajuće geotehničke istražne radove radi upoznavanja mjerodavnih okolnosti u tlu (građa i sastav tla, debljine slojeva, rasprostiranje slojeva, mehanička svojstva tla, svojstva hidrauličke propusnosti) radi ocjene stvarnih uvjeta u podzemlju neposredno ispod i oko odlagališta i potvrđivanja nivoa zaštite i/ili iskoristivosti temeljnog tla.	Realizirana faza 2: Formiranje platoa predviđenog za izgradnju reciklažnog dvorišta, sortirnice, izgradnja pretovarne stanice sa svim infrastrukturnim sadržajima (prometne i manipulative površine, sustav oborinske i oborinsko-zauljene odvodnje, rasvjeta), izgrađeno 2014.	+		-
SUO	7.	U uzorcima temeljnog tla radi ocjene onečišćenja tla ispod odlagališta odrediti koncentracije teških metala i PAH sukladno Pravilniku o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima (NN 15/92).	Izrađen Glavni projekt za faze 3. i 4.:	+		-
SUO	8.	U eventualnim uzorcima podzemne vode odrediti teške metale, ukupne ugljikovodike i lakohlapive klorirane ugljikovodike.	Uređenje platoa reciklažnog dvorišta, izgradnja nadstrešnice za opasne komponente komunalnog otpada, izgradnja hale za sortiranje prethodno izdvojenog komunalnog otpada te izgradnja prateće infrastrukture (interna rasvjeta, sanitarna i pripadajuća oborinska kanalizacija), ECOINA 2015.	+		-
SUO	9.	Tijekom izrade Glavnog projekta odgovorno provoditi kontrolu projekta sukladno odrednicama danima u rješenju.	Uređenje platoa za smještaj kompostane, izgradnja	+		-
SUO	10.	U Glavnom projektu ovisno o rezultatima geomehaničkih ispitivanja odrediti stvarne uvjete za izradu temeljnog brtvenog sustava; dimenzionirati ga uz korištenje eventualnih dobrih svojstava tla iz podloge, ali s većom sigurnosti od uobičajene radi specifičnosti lokacije te predvidjeti i način kontrole njegove efikasnosti.		+		-

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost odnosno Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
				DA	NE	
SUO	11.	Sve elemente odlagališta iz studije o utjecaju na okoliš (geometrijske i tehnološke) provjeriti i doraditi na racionalna i tehnički opravdana rješenja: provesti realne proračune količina procjednih i slivnih voda, te provjeriti predložene dimenzije bazena za procjedne vode i kanala za odvod oborinskih voda te njihovu geometriju.	nepropusnog kompostnog polja, hale za skladištenje i pakiranje komposta, bazena za ocjedne vodesa sustavom recirkulacije te pripadajuća infrastruktura, ECOINA 2015.	+		-
SUO	12.	Regulirati imovinsko – pravne odnose vezane uz parcele u obuhvatu zahvata.	provedeno	+		-
SUO	13.	Osigurati infrastrukturu za potrebe zahvata.	provedeno	+		-
SUO	14.	Prije početka sanacije i rekonstrukcije odlagališta obaviti sanaciju i rekonstrukciju prometnica vezanih uz odlagalište, a prioritetno prometnicu od Dubrove do odlagališta.	provedeno	+		-
SUO	15.	Osigurati redovito održavanje prometnica koje se koristi za prijevoz otpada, siguran promet na njima te čišćenje eventualnih onečišćenja nastalih prijevozom otpada.	Provodi se	+		-
SUO	16.	Tijekom sanacije i rekonstrukcije odlagališta primijeniti sve mjere koje proizlaze iz važećih propisa o gradnji objekata kao i odgovarajuće mjere zaštite na radu osiguranja zaštite od požara i eksplozije	provedeno	+		-
SUO	17.	Izgradnju brtvenog sustava odlagališta provesti na slijedeći način: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temeljni brtveni sloj odlagališta izgraditi od mineralnog materijala čija najveća vrijednosti koeficijenta propusnosti iznosi <math>10^{-9}</math>m/s i minimalna debljina sloja 1 m.</li> </ul>	provedeno (odnosno provest će se) u skladu s Glavnim projektom	+		-

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Uskladenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost odnosno Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
				DA	NE	
		<p>Brtveni sloj se može izgraditi i od drugih materijala, ako mu je učinkovitost jednaka učinkovitosti mineralnog materijala. Na temeljni brtveni sloj postaviti sintetički brtveni sustav od HDPE folije i geotekstila, te drenažni sloj za procjedne vode iznad drenažnih cijevi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dno odlagališta izvesti u padu prema drenažnoj cijevi.</li> <li>• Mrežu perforiranih drenažnih cijevi izvesti od HDPE materijala, koja završava ispuštom procjednih voda u nepropusni bazen za prihvatanje ovih voda.</li> <li>• Za prihvatanje i odvod čistih slijevinskih i površinskih oborinskih voda izgraditi zemljani obodni kanal trapeznog oblika s minimalnim padom od 1 do 4 %</li> <li>• Izgraditi retencijski bazen a prihvatanje površinske oborinske vode.</li> <li>• U slučaju potrebe, sonde za otplinjavanje izvesti kao šljunčane bunare u zaštitu od košare od pocinčanog žičanog pletiva.</li> <li>• Završni pokrovni sloj izvesti od mineralnog materijala čija najveća vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi <math>10^{-9}</math> m/s, a minimalna debljina sloja 80 cm. Alternativno, postaviti sendvič sloj koji se sastoji od izravnavajućeg sloja minimalne debljine 25 cm, drenažnog sloja za plinove minimalne debljine 30 cm, zaštitnog sloja od geotekstila, brtvenog sloja gline debljine min. 80 cm i propusnosti <math>k = 10^{-9}</math> m/s te ga ozeleniti.</li> </ul>				

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost odnosno Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
				DA	NE	
SUO	18.	Primjereno utvrđenoj aktivnosti izraditi bunare za provjetravanje, a na mjestima velike aktivnosti provesti cjelovitu kontrolu emisija postupkom biološke stabilizacije otpada prije otkopavanja.	provedeno	+		-
SUO	19.	Tijekom primjene biološke stabilizacije odlagališni plin odsisivati i pročišćavati putem biofiltra.	provedeno	+		-
SUO	20.	Radovi na premještanju otpada i radove na uređenju odlagališta provesti uz slijedeće mjere zaštite: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Držanje potrebnih količina osobne zaštite opreme (rukavice, odjeća, obuća, zaštitne maske i sl.),</li> <li>• Osiguranje i korištenje sanitarne opreme (pitka voda, umivaonici sa toplom vodom i sanitarni čvor, prostor za odlaganje odjeće),</li> <li>• Stalno mjerenje koncentracije metana,</li> <li>• Iskopavanje i preslagivanje otpada obaviti s bagerima i utovarivačima s hermetički zatvorenim kabinama i prisilnim sustavom prozračivanja radi sigurnosti operatera,</li> <li>• Osiguranje minimalne površine za preslagivanje otpada s temeljnim i bočnim brtvenim slojem</li> </ul>	provodi se	+		-
SUO	21.	Pri prihvatu otpada provjeravati sadržaj svakog dovoza otpada, količinu utvrđivati vaganjem te ju evidentirati.	provodi se	+		-
SUO	22.	Građevinski otpad preuzimati uz redoviti nadzor	provodi se	+		-
SUO	23.	Prihvaćati samo prethodno obrađeni tehnološki	provodi se	+		-

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Uskladenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost odnosno Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
				DA	NE	
		otpad koji nije moguće reciklirati, a koje je "prošao" test eluiranja.				
SUO	24.	Dehidrirati muljeve s uređaja za pročišćavanja otpadnih voda	nije predmet zahvata	+		-
SUO	25.	Ne prihvaćati opasan otpad	provodi se	+		-
SUO	26.	Za potrebe kompostiranja proračunati potrebnu površinu na odlagalištu.	Kompostana još nije izgrađena  Predviđeno Idejnim projektom izgradnje reciklažnog dvorišta, sortirnice, komposišta i pretovarne stanice, ECOINA d.o.o., 2013.	+		-
SUO	27.	Površinu za kompostiranje rabiti samo u svrhu sanacije odlagališta. Po okončanju sanacije, vratiti ju u prvobitno stanje.		+		-
SUO	28.	Dno kompostirnice izvesti od nepropusnog mineralnog materijala (glina) s koeficijentom propusnosti $10^{-9}$ m/s i minimalnom debljinom sloja 1 m.		+		-
SUO	29.	Procjednu vodu sa kompostirnice odvoditi drenažnim sustavom u sabirnik procjedne vode kompostiranja, odnosno u bazen za procjedne vode odlagališta.		+		-
SUO	30.	Površinsku/ oborinsku vodu odvoditi u sustav za skupljanje oborinskih voda odlagališta.		+		-
SUO	31.	U fazi planiranja rada kompostirnice razraditi plan nadzora emsija mirisa; nadzorom obuhvatiti preventivne i mjere kontrole (brzo formirati kompostne gredice, formirati gredice optimalne veličine (osigurati optimalne početne uvjete kompostiranja (temperatura od 55 do 75°C, sadržaj vlage od 60 do 70% mas., pH od 6 do 9, omjer C/N manji od 20 : 1 i slobodni zrak (kisik) od 15 do 18 %).	+		-	



Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost odnosno Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
				DA	NE	
SUO	32.	Osigurati dobru aeraciju primjerenim miješanjem odnosno redovitim prevrtanjem materijala.		+		
SUO	33.	Kompostne gredice prikrivati drvnim opiljcima radi apsorpcije mirisnih spojeva.		+		
SUO	34.	Osigurati odgovarajuće razine vlage i temperature u gredicama.		+		
SUO	35.	Za vrijeme kiša gredice prekrivati folijom		+		
SUO	36.	Otvorene površine za odlaganje držati što je moguće manjim.	provodi se	+		
SUO	37.	Što prije postizati konačni oblik tijela odlagališta, odnosno što prije postavljati međupokrivku, te djelomično i površinske brtve.	provodi se	+		
SUO	38.	Otpad što više zbijati, kako bi se spriječio ulazak zraka u tijelo odlagališta, odnosno bolje iskoristavao volumen odlagališta i spriječilo njegovo slijeganje.	provodi se	+		
SUO	39.	Procjednu vodu odvoditi preko drenažnog sustava u bazen procjedne vode i koristiti ju za polijevanje komposta. U slučaju potrebe odrađivati ju na uređaju za pročišćavanje komunalnih voda grada Labina.	provodi se	+		
SUO	40.	Sanitarno- fekalnu vodu skupljati u sabirnu jamu, jamu povremeno ju prazniti te vodu odvoziti u javni kanalizacijski sustav ili izravno na uređaj za pročišćavanje.	provodi se	+		
SUO	41.	Otpadne vode od pranja kotača i opreme na odlagalištu, odraditi na taložniku i separatoru	provodi se	+		

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Uskladenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost odnosno Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
				DA	NE	
		ulja koji je povremeno prazniti.				
SUO	42.	Mjeriti koncentraciju metana na površinama na kojima se obavlja iskopavanje otpada.	provedeno	+		
SUO	43.	U slučaju kritičnih koncentracija metana (od 5,3% donje granice eksplozivnosti (DGE) do 15 % gornje granice eksplozivnosti (CGE) radove prekidati djelomično ili u cijelosti, uz zvučno oglašavanje opasnosti.		+		
SUO	44.	Osigurati dovoljan broj protupožarnih aparata za suho gašenje požara te vezu sa profesionalnom vatrogasnim jedinicama odnosno policijom.	izgrađena hidrantska mreža na lokaciji se nalazi 11 vatrogasnih aparata osigurana veza s vatrogasnom jedinicom	+		
SUO	45.	Postavljati iskrolovce na ispušne cijevi strojeva i vozila na odlagalištu.	-	+		zbog otvorene plohe na koju se odlaže nema potrebe za postavljanjem iskrolovaca
SUO	46.	Educirati radnike glede zaštite od požara i za rada u prvoj zoni opasnosti, te ih osposobiti za rukovanje sredstvima za gašenje požara.	provedeno	+		
SUO	47.	U prvoj zoni opasnosti postaviti odgovarajuće oznake koje upozoravaju na opasnost (opasnost od požara i eksplozija, zabranjeno pušenje i sl.)		+		
SUO	48.	Osigurati svakodnevno prekrivanje otpada slojem inertnog materijala.	provodi se	+		
SUO	49.	U kritičnim periodima godine (ljetu) osigurati stalan nadzor odlagališta u svrhu kontrole pojave požara.		+		
SUO	50.	Osigurati kontrolu ulaza te sprječavati pristup neovlaštenim osobama.	Odlagalište ograđeno Osiguran stalni nadzor	+		

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost odnosno Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
				DA	NE	
SUO	51.	Izraditi i održavati protupožarni pojas oko ograde odlagališta širine 4 – 6 m.	provedeno / provodi se	+		
SUO	52.	Procjednu vodu recirkulirati i rasprskavati po kompostu.	Procjedna voda recirkulira u tijelo odlagališta	+		
SUO	53.	Transportne putove u ljetnim mjesecima prskati u slučaju pojave prašine.	provodi se	+		
SUO	54.	U slučaju izvanrednog onečišćenja zraka tla i podzemnih voda postupati prema Planu za provedbu mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja voda.	propisano	+		
SUO	1.b	Sa meteorološke postaje Labin osigurati podatke o dnevnoj količini oborine, prosječnoj dnevnoj temperaturi zraka, smjeru i brzini vjetra, evaporaciji i vlažnosti zraka.	provodi se	+		
SUO	2.b	Osigurati mjerenje količine i kakvoće procjedne vode (mjerenje mjesečnih količina za vrijeme korištenja odlagališta, ispitivanje fizikalnih i kemijskih pokazatelja (ukupni organski ugljik, arsen, olovo, kadmij, krom <sup>6</sup> , nikal cink, bakar, živa, fenoli, fluoridi, amonij, cijanid- lako oslobodivi nitriti, AOX, isparni ostatak, vodljivost i pH vrijednost) – 4 x godišnje za vrijeme rada odlagališta.	provodi se	+		
SUO	3.b	Osigurati mjerenja kakvoće podzemne vode na mjestu dotjecanja i otjecanja vode; jednom godišnje za vrijeme rada odlagališta. Analizom obavezno obuhvatiti: boju, miris, mutnoću, KPK (KMnO4), amonij, nitriti, nitrati, kloride, isparni ostatak, el. Vodljivost, Pb, Cd, Cr, Zn i Hg; te bakteriološke pokazatelje: ukupni koliformi od 100 ml, fekalni koliformi u 100 ml	nije potrebno  Potvrđeno Očitovanjem Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: 351-03/14-04/430; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-4)	+		

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Uskladenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost odnosno Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
				DA	NE	
		i fekalni streptokoki u 100 ml.				
SUO	4.b	Prema potrebi pratiti sastav oborinskih voda sa izlaza iz odlagališta (1 puta godišnje).	provodi se	+		
SUO	5.b	<p>Osigurati provođenje monitoringa utjecaja odlagališta na podzemne vode tako da se:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Postojeći županijski monitoring izvorišta rabi kao monitoring za nadzor, a za ocjenu eventualnog utjecaja zahvata koristi tzv. &lt;nulto stanje &gt; dano u ovoj SUO</li> <li>• Monitoringom obuhvatiti: miris, boju, temperaturu, pH, kisik- otopljeni, zasićenje O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>- otopljeni, vodljivost, suspendiranje tvari, suhi ostatak, alkalitete (ukupni, hidroksidni, karbonatni, hidrokarbonatni), tvrdoće, (magnezijeva, kalcijeva, karbonatna, nekarbonatna),, BPK5, KPK- permanganat, amonijak, nitrit, nitrat, sulfate, fosfate, fosfor- ukupni, anionske detergente, cijanide, masti- ukupne, mineralna ulja, fenole, natrij, kalij, kalcij, kadmij, bakar, krom, željezo, cink, mangan, olovo, živu, nikal, trihalometane, PAH, PCB, petsicide, bakterije (ukupni koliformi, fekalni koliformi, fekalni streptokoki, broj bakterija 37°C, sulfitoreducirajuće klostridije, bakteriofag E. coli, bakteriofag Salmonella, Pseudomonas aeruginosa.</li> </ul>	Godišnjim planom monitoringa stanja podzemnih voda (Hrvatske vode) predviđeno je ispitivanje kakvoće voda u kaptiranim izvorima, piezometrima i zdencima priljevnih područja vodocrpilišta.	+		
SUO	6.b	U odlagališnom plinu kvartalno mjeriti masenu koncentraciju metana (CH <sub>4</sub> ), ugljikovog dioksida (CO <sub>2</sub> ), sumporovodika (H <sub>2</sub> S) i kisika (O <sub>2</sub> ).	Trenutno se provodi monitoring 1 puta mjesečno	+		

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost odnosno Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
				DA	NE	
SUO	7.b	Odmah po izvršnosti rješenja uspostaviti postaju za nadzor kakvoće zraka u zaseoku Cere.	Tijekom 2009. i 2010. godine provedeno ispitivanje onečišćenja zraka na području naselja Cere od strane Nastavog zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, Zdravstveno-ekološki odjel-Odsjek za kontrolu zraka.	+		
SUO	8.b	Nadzor kakvoće zraka provoditi na sumpor (IV) oksid i ukupnu taložna tvar. Nadzor provjeriti ovlaštenom laboratoriju. Nakon dvije godine mjerenja imisijski nadzor zraka podvrgnuti reviziji. Odluku o potrebi nastavka ili obustavi mjerenja donijeti u suradnji sa stručnjacima zaštite okoliša te mještanima Cera.	U zaključku Izvješća navedeno: Kako je I kategorija zraka dobivena drugu godinu za redom, nema potrebe za daljnjim mjerenjima istih parametara.	+		
SUO	9.b	Mjerenje topografije odlagališta provoditi jedanput godišnje tijekom rada i najmanje 10 (deset) godina nakon zatvaranja odlagališta. Mjerna mjesta definirati tijekom sanacije odlagališta i držati ih stalnim i nakon njegovog zatvaranja.	provodi se	+		
SUO	10.b	Voditi dnevnik odlagališta o načinu odlaganja, prekrivanju i održavanju stabilnosti odloženog otpada, količini zaprimljenog miješanog komunalnog otpada, količini i sastavu procjednih voda, sastavu podzemnih voda, odvodnji oborinskih voda, te rekultiviraju odlagališta ispunjenog otpadom.	provodi se	+		
SUO	11.b	Voditi i evidenciju o vrstama i količinama odvojeno skupljenog otpada, te o vrstama i količinama tehnološkog otpada koji je zaprimljen neovisno o mješovitom komunalnom		+		

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Uskladenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost odnosno Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
				DA	NE	
		otpadu.				
SUO	12.b	Rezultate mjerenja koji se odnose na sastav, kakvoću i količinu oborinskih, procjernih i podzemnih voda, te kakvoću zraka, meteorološka i geodetska mjerenja, skupljati, analizirati i čuvati u upravi odlagališta u obliku očevidnika.	Svi rezultati monitoringa se čuvaju	+		
BGLA Poglavlje 5.2. Primarni zahtjevi	-	Uspostaviti sustav upravljanja okolišem koji uključuje strukturu upravljanja i izvješćivanja, pregled ciljeva zaštite okoliša, godišnje izvješće o okolišu, program upravljanja okolišem (EMP), dokumentacijski sustav, postupke za korektivno djelovanje, program podizanja svijesti i osposobljavanja, komunikacijski program, postupak prihvata otpada (uključujući zahtjeve za minimalnu predobradu), sustav gospodarenja otpadom za sav ulazni otpad i otpad na odlagalištu. Uspostaviti nadzor vode, upravljanje procjernim vodama, odgovarajući sustav oblaganja, odgovarajući sustav prekrivanja, odgovarajuće mjere sprječavanja i upravljanja odlagališnim plinom.	U tijeku je usvajanje norme HRN EN ISO 14000	+		
BGLA Poglavlje 5.3. Obveze zaštite okoliša	-	Osigurati dostatna financijska sredstva radi ispunjavanja obveza koji su povezani s nesrećama (nepredviđenim događajima/obveze nepoznatih razmjera), kao i financijska sredstva za sigurnost zatvaranja i naknadnog održavanja (za razdoblje od najmanje 30 godina po zatvaranju).		+		-
BGLA	Poglavlje 5.4.1.	U okoliš izravno ispuštate samo vode s krovništva	Na lokaciji je izgrađen odvojeni	+		-

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost odnosno Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
				DA	NE	
Poglavlje 5.4. Ispuštanje u vode	u skladu s poglavljem 4.4.2.1.	i vode s nedirnutih nepopločeni područja (izvan tijela odlagališta i nekorištenih za rukovanje i skladištenje otpada). Ostale otpadne vode prije ispuštanja pročititi.	sustav za prikupljanje otpadnih voda. Oko tijela odlagališta izgrađen je obodni kanal, izgrađen je sabirni bazen za procjedne vode, izgrađen je vodonepropusni sabirni bazen za sanitarne vode. Oborinske vode se prikupljaju obodnim kanalima, odvode u bazen za oborinske vode te ispuštaju u okoliš. Oborinske vode s manipulativnih površina kao i vode od pranja vozila se pročišćavaju na separatoru ulja i masti. Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom bazenu i odvode na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda sustava javne odvodnje grada Labina. Procjedne vode se sustavom drenažnih cijevi skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu i prema potrebi recirkuliraju u tijelo odlagališta U slučaju potrebe predviđeno je odvoženje na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda sustava javne odvodnje grada Labina			
BGLA Poglavlje 5.4.	Poglavlje 5.4.2.	U sustav javne odvodnje ispuštati vode u skladu s uvjetima Hrvatskih voda odnosno u skladu s	Do sada nije bilo ispuštanja/odvoza otpadnih voda	+		-

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Uskladenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost odnosno Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
				DA	NE	
Ispuštanje u vode.		propisima.	u sustav javne odvodnje U slučaju potrebe, prije ispuštanja obaviti će se uzorkovanje kako bi se utvrdila pogodnost odvoza otpadnih voda u sustav javne odvodnje			
BGLA Poglavlje 5.4. Ispuštanje u vode	Poglavlje 5.4.3. u skladu s poglavljima 4.4.2 4.4.3 4.4.4.	Zabranjeno je izravno ispuštanje u podzemne vode. Izgraditi sustav skupljanja i uklanjanja procjednih voda (drenažni sustav) odnosno izgraditi sabirni bazen za procjedne vode. Aktivno područje odlaganja zadržati što je praktično moguće manjim. Primijeniti dobro sabijanje te dnevni međupokrov radi smanjenja razine infiltracije vode. Omogućiti recirkulaciju procjednih voda u tijelo odlagališta. Svaki završeni dio odlagališta, što je moguće prije prekriti/zatvoriti.	Nema direktnog ispuštanja u podzemne vode	+		-
BGLA Poglavlje 5.4. Ispuštanje u vode	Poglavlje 5.4.4. u skladu s poglavljem 4.4.3.	Procjednu vodu recirkulirati u tijelo odlagališta odnosno, nakon kontrole, odvoziti u sustav javne odvodnje.	Procjedna voda se recirkulira u tijelo odlagališta U slučaju potrebe, predviđeno je odvoženje u sustav javne odvodnje Grada Labina	+		-
BGLA Poglavlje 5.5 Emisije u zrak.	Poglavlje 5.5.1. u skladu s poglavljem 4.4.5.	Spriječiti emisije u zrak primjenom tehnika dobrog upravljanja i nadzora odlagališnog plina. Sabijati otpad i pravovremeno ga prekrivati inertnim materijalom Redovito čistiti unutarnje prometnice i prema potrebi vlažiti ih za vrijeme sušnog perioda. Izbjegavati odlaganje za vrijeme nepovoljnih meteoroloških uvjeta.	Fugitivne emisije se sprječavaju dnevnim prekrivanjem otpada	+		-



Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost odnosno Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
				DA	NE	
BGLA Poglavlje 5.5 Emisije u zrak	Poglavlje 5.5.1. u skladu s poglavljem 4.4.6.	Upotrebljavati odgovarajući materijal za prekrivanje kako bi se osiguralo da se odloženi materijal zadržava na mjestu. Koristiti mobilne ograde za hvatanje lakih frakcija otpada. Ograditi odlagalište. Redovito održavati ceste unutar odlagališta. Redovito čistiti kotače vozila.	Otpad se prekriva inertnim materijalom. Prema potrebi koriste se mobilne ograde. Odlagalište je ograđeno Redovito se čiste kotači vozila.	+		-
BGLA Poglavlje 5.5 Emisije u zrak.	Poglavlje 5.5.2.	Nije primjenjivo NRT se odnosi na obradu odlagališnog plina na baklji odnosno postrojenju	-	+		-
BGLA Poglavlje 5.5 Emisije u zrak.	Poglavlje 5.5.3. u skladu s poglavljima 4.1.2.3. 4.2.1. 4.4.5.	Osigurati dovoljnu udaljenost od odlagališta do najbližih stambenih objekata. Otvorena površina za odlaganje mora biti što manja. Pravovremeno sabijati i prekrivati odloženi otpad. Otpad neugodnog mirisa trenutno prekriti. Odlaganje ograničiti tijekom razdoblja nepovoljnih meteoroloških uvjeta. Prema potrebi koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa u slučaju nepovoljnih meteoroloških uvjeta.	Odlagalište je na propisanoj udaljenosti od najbližih stambenih objekata. Otpad se redovito sabija/kompaktira i prekriva inertnim materijalom U slučaju nepovoljnih meteoroloških prilika otpad se ne odlaže. Prema potrebi predviđena je upotreba sprejeva za neutralizaciju neugodnih mirisa	+		-
BGLA Poglavlje 5.5 Emisije u zrak.	Poglavlje 5.5.4. u skladu s poglavljem 4.4.6.2.	Oprema korištena na odlagalištu mora biti usklađena s normama o buci u EU	Oprema je usklađena što je razvidno iz rezultata mjerenja Prilog 21.	+		-
DIR Dodatak I	Točka 1.	Za izbor mjesta odlagališta moraju se uzeti u obzir uvjeti koji se odnose na udaljenosti od rubova odlagališta do naseljenih područja, područja za odmor, vodenih puteva, vodenih	Odlagalište postoji od 1975. godine.  Odlagalište je u sanaciji.	+		-

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Uskladenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost odnosno Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
				DA	NE	
		površina te drugih poljoprivrednih ili gradskih područja; postojanje podzemnih voda, priobalja ili zaštićenih prirodnih područja na širem području, geološki i hidrogeološki uvjeti na širem području, rizik od poplava, slijeganja terena, klizanja tla ili lavina na mjestu odlagališta, zaštita prirodne ili kulturne baštine u širem području.	Otvaranjem ŽCGO prestaje odlaganje otpada.  Na lokaciji je predviđena pretovarna stanica.			
DIR Dodatak I	Točka 2.	Poduzimati odgovarajuće mjere 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.	Izgrađen je donji brtveni sloj  Procjedne vode se skupljaju u sabirnom bazenu i vraćaju/recirkuliraju u tijelo odlagališta	+		-
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 sloja koji zadovoljava uvjete propusnosti i debljine s kombiniranim efektom u smislu zaštite tla, podzemnih i površinskih voda, koji su najmanje jednaki	Izgrađen donji brtveni sloj (izravnavajućeg sloja, d=30 cm, sustav za detekciju oštećenja geomembrane, geosintetski glineni tepih (GCL), HDPE obostrana hrapava geomembrana debljine 2,5 mm, zaštitni geotekstil, drenažnog sloja za procjedne vode)  Procjedna voda se skuplja sustavom drenažnih cijevi i odvodi u sabirni bazen.  Postepeno zatvaranje pojedinih	+		-

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost odnosno Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
				DA	NE	
		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.	djelova odlagališta kao i konačno zatvaranje odlagališta ugradnjom završnog pokrovnog sloja izvest će se u skladu s DIR. izravnavajući sloj $d=30$ cm, umjetni drenažni sloj za plinove, bentonitni tepih, $k=10^{-9}$ m/s, umjetni drenažni sloja za oborinske vode, rekultivirajući sloj $d>100$ cm			
DIR Dodatak I	Točka 4	Treba poduzimati mjere radi kontrole nakupljanja i kretanja odlagališnog plina. 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	+		-
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"> <li>- emisije neugodnog mirisa i prašine</li> <li>- materijali koje raznosi vjetar</li> <li>- buka i promet</li> <li>- ptice, glodavci i kukci</li> <li>- stvaranje aerosola</li> <li>- požari.</li> </ul> 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 0,8 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 za pranje vozila na odlagalištu su postavljene pokretne pregrade za sprječavanje raznošenja otpada na lokaciji postoji dovoljan broj protupožarnih aparata	+		-

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Uskladenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost odnosno Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
				DA	NE	
			prema potrebi se putem ovlaštene tvrtke provodi dezinfekcije, deratizacije i dezinskcije			
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.	otpad se na tijelo odlagališta odlaže na način da se zadrže stabilni pokosi i da ne dođe do klizanja stabilnost odlagališta prati se učestalim geodetskim snimanjem operater vodi podatke o vrsti i količini otpada koji se odlaže	+		-
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.	lokacija postrojenja je ograđena ulaz je pod kontrolom	+		-
DIR Dodatak II	Točka 2.	Prihvati otpada na odlagalište mora se temeljiti na popisima za prihvati ili odbijanje, definiranih na temelju prirode i porijekla, kao i metodi analize otpada te graničnih vrijednosti za svojstva otpada koji se smije prihvatiti.	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.	+		-
DIR Dodatak III	Točka 1.	Osigurati minimalne postupke nadzora prilikom prihvata otpada (u skladu s kriterijima za odlagalište), tehnologije rada na odlagalištu, i sustava zaštite okoliša.	Prilikom prihvata otpada kontrolira se otpad i prateća dokumentacija	+		-
DIR Dodatak III	Točka 3.	Uzorke procjednih i površinskih voda prikupljati na reprezentativnim točkama.	Provodi se analiza procjednih voda iz sabirnog bazena – prilog	+		-

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	Usklađenost		Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost odnosno Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje
				DA	NE	
		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.	14. Provodi se mjerenje emisija iz odzračnika – Prilog 17.			
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 slijevanja).	Provodi se u skladu s projektnom dokumenta	+		-

### 3. Analiza pokazatelja emisije postrojenja sa zahtjevima

#### 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	Poglavlje 4.3.1.	CH <sub>4</sub>	1% v/v ili 20% niža granica eksplozije	Prilog 17.	+		-	GVE emisija nisu propisane nacionalnim zakonodavstvom.
		CO <sub>2</sub>	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			
<b>Oborinske vode iz sabirnog bazena – emisija u okoliš</b>								
BGLA	Poglavlje 6.1.	pH		8,14	+		9,0	Do sada nije bilo ispuštanja procjednih voda u sustav javne odvodnje  Procjedna voda recirkulira u tijelo odlagališta
		KPK		24,1	+		125 mg/l	
		kloridi		31,8	+			
		amonij		1,29	+		10 mg/l	
		fenolni indeks		0,002	+		0,1 mg/l	
		ugljikovodici		2,2	+		10 mg/l	
		masti i ulja		7,6	+		20 mg/l	
		olovo		<0,001	+		0,5 mg/l	
		ukupni krom		0,001	+		0,5 mg/l	
		ukupni fosfor		0,40	+		**	
		cink		<0,025	+		2 mg/l	
		kadmij		<0,0001	+		0,1 mg/l	
živa		<0,00002	+		0,01 mg/l			
<b>Procjedne vode iz sabirnog bazena – emisija u sustav javne odvodnje</b>								
BGLA	Poglavlje 6.1.	pH	sva ispuštanja u sustav javne odvodnje predmet su	8,18	+		6,5-9,5	Do sada nije bilo ispuštanja procjednih voda u sustav javne odvodnje
		suspendirane tvari		34	+		*	
		BPK <sub>5</sub>		86	+		**	
		KPK		376	+		**	

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
		ukupna ulja i masti	8,0	+		100 mg/l	Procjedna voda recirkulira u tijelo odlagališta
		ukupni ugljikovodici	5,0	+		30 mg/l	
		adsorbilni organski halogeni (AOX)	-	+		0,5 mg/l	
		lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	<0,001	+		1,0 mg/l	
		fenoli	0,012	+		10 mg/l	
		nitriti	<0,010	+		10 mg/l	
		ukupni dušik	53,1	+		**	
		ukupni fosfor	0,21	+		**	
		arsen	0,011	+		0,1 mg/l	
		bakar	0,007	+		0,5 mg/l	
		barij	-	+		5 mg/l	
		cink	<0,025	+		2 mg/l	
		kadmij	<0,0001	+		0,1 mg/l	
		ukupni krom	0,018	+		0,5 mg/l	
		krom (VI)	<0,020	+		0,1 mg/l	
		mangan	0,068	+		4 mg/l	
		nikal	0,018	+		0,5 mg/l	
		olovo	<0,001	+		0,5 mg/l	
		selen	-	+		0,1 mg/l	
		željezo	0,989	+		10 mg/l	
		živa	<0,00002	+		0,01 mg/l	

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

\*\* sukladno članku 5. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14 i 27/15).





**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 Županijskog 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"> <li>- izravnavajućeg sloja, d=30 cm</li> <li>- geosintetski komponentni dren za plin</li> <li>- geosintetski glineni tepih (GCL)</li> <li>- obostrano hrapava LLDPE geomembrana d=1,00mm</li> <li>- geosintetski komponentni dren za vodu</li> <li>- rekultivirajućeg sloja, d&gt;100 cm</li> </ul> <p>Nakon zatvaranja odlagališta otpada potrebno je održavati obodne kanale oko tijela odlagališta, a oborinsku vodu iz obodnih kanala i dalje skupljati u bazenu za oborinske vode te ispuštati u okoliš. 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>-</p>

**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**

<p><b>Popis sudionika</b></p>
<p>-</p>

## 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)

  
D. MAJ LABIN  
d.o.o.  
LABIN (1)

Datum: 30. listopada 2015.

Ime i prezime potpisnika: Sandra Višković, dipl.san.ing.

Pozicija u postrojenju: pomoćnik direktora za kvalitetu i razvoj

Potpis:

(Predstavnik ovlaštenika)

  
IPZ UNIPROJEKT  
TERRA d.o.o.  
Z A G R E B

Datum: 30. listopada 2015.

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 o prihvatljivosti zahvata za okoliš Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (KLASA: UP/I 351-02/03-06/0035; URBROJ: 531-05/04-DR-04-22 od 20. siječnja 2004.)
GV	granična vrijednost
GVE	granična vrijednost emisije

## 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	14. travnja 2004.	KLASA: UP-I-350-05/04-01/17 URBROJ: 2163-09/05-04/17	6	
2	Gradevinska dozvola	26. ožujka 2009.	KLASA: UP/I-361-03/08-01/1235 URBROJ: 2163/1-18-03/1-09-12	7	
3.	Uporabna dozvola	14. veljače 2012.	KLASA: UP/I-361-05/11-01/72 URBROJ: 2163/1-18/03/1-12-8	8	
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, prostornog uređenja i graditeljstva		20. siječnja 2004.		KLASA: UP/I 351-02/03-06/0035 URBROJ: 531-05/04-DR-04-22	4
Mišljenje Ministarstvo zaštite okoliša, i prirode		11. lipnja 2013.		KLASA: UP/I 351-03/13-04/104 URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2	5
Lokacija postrojenja				9	
Situacija/ortofot				10	
Izvadak iz karte ekološke mreže NATURA 2000				11	

Izvadak iz karte zaštićenih područja RH	<b>12</b>
Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda	<b>13</b>
Rezultati analiza procjernih otpadnih voda	<b>14</b>
Rezultati analiza otpadnih voda iz bazena za oborinske vode	<b>15</b>
Očitovanje MZOIP vezano za praćenje stanja podzemnih voda	<b>16</b>
Izvodi iz Izvještaja o mjerenju odlagališnih plinova	<b>17</b>
Meteorološki podaci	<b>18</b>
Potvrda o obavljenoj deratizaciji	<b>19</b>
Izvještaj o ispitivanju onečišćenja zraka na području naselja Cere kod Labina	<b>20</b>
Izvještaj o mjerenju buke okoliša	<b>21</b>

## **N. PRIJEDLOG ZAHTJEVA ZA DOBIVANJE DOZVOLE**

### **1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU**

#### **1.1. Procesne tehnike**

Glavna djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", broj 08/14) postrojenja Odlagališta otpada Cere potpada 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.

Tehnološka jedinica u kojoj se odvija glavna djelatnost je odlagalište otpada. Ukupni kapacitet odlagališta je 350.000 tona.

Tehnološka jedinica u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti (izvan Priloga I. Uredbe) je ulazno izlazna zona. Predviđeno je zatvaranje odlagališta do 31.12.2018. odnosno godinu dana po početku rada Županijskog centra za gospodarenje otpadom.

#### **Odlagalište otpada - djelatnost 5.4.**

*oznaka 1 na Prilogu 10.*

Ukupna površina lokacije odlagališta iznosi cca 5,7 ha.. Prostor za odlaganje otpada zauzima površinu cca 0,8 ha. Uređeno tijelo odlagališta izvedeno je sukladno Glavnom projektu, a temeljni brtveni sloj sastoji se iz sljedećih dijelova: (*uvjet 1.2.4.*)

- izravnavajućeg sloja, d=30 cm
- sustav za detekciju oštećenja geomembrane
- geosintetski glineni tepih (GCL)
- HDPE obostrana hrapava geomembrana debljine 2,5 mm
- zaštitni geotekstil
- drenažnog sloja za procjedne vode

Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana:

- istresanje otpada na radnu površinu (*uvjet 1.2.6*)
- rasprostiranje otpada u slojeve (*uvjet 1.2.6*)
- zbijanje otpada (*uvjet 1.2.6.*)
- dnevno prekrivanje otpada inertnim materijalom (*uvjet 1.2.7. i 1.2.10.*)

Na odlagalištu je uspostavljen pasivni način otplinjavanja putem ugrađenih odzračnika. (*uvjet 1.2.10.*)

#### **Ulazno izlazna zona**

*oznaka 3 na Prilogu 10.*

Ulazno-izlazna zona obuhvaća sve objekte predviđene za smještaj opreme i boravak radnika. Ovdje se nalaze:

- Ulazna vrata (*uvjet 1.2.9.*)
- Objekti za zaposlene montažni objekt kontejnerske konstrukcije - kontrola ulaza. (*uvjet 1.2.2., 1.2.3.*)
- Plato za pranje vozila
- Separator ulja i masti (*uvjet 1.2.12.*)
- Sabirni bazen za sanitarne otpadne vode (*uvjet 1.2.11.*)
- Parkiralište

Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu te odvoze u sustava javne odvodnje grada Labina. (*uvjet 1.2.11.*)

Otpadne vode od pranja vozila i oborinske vode s manipulativnih površina se nakon pročišćavanja u separatoru ulja i masti ispuštaju u sustav za prikupljanje procjednih voda. (*uvjet 1.2.12.*)

Procjedne vode iz odlagališta se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu (kapaciteta 600 m<sup>3</sup>) iz

kojeg se recirkuliraju u tijelo odlagališta. Ukoliko se ukaže potreba odvoziti će se na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Labina. (uvjet 1.2.14.)

Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljaju se u obodnom kanalu te nakon bazena (kapaciteta 75 m<sup>3</sup>) ispuštaju u okoliš. (uvjet 1.2.13.).

### *Sirovine i materijali*

Sirovine predstavlja sav zaprimljeni komunalni i proizvodni neopasni otpad sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom kojom su propisane vrste (ključni brojevi) otpada koji se smije odlagati.

## **1.2. Preventivne i kontrolne tehnike**

Dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

<b>Kratica</b>	<b>Dokument</b>	<b>Objavljen (datum)</b>
DIR	"Directive 99/31/EC on the landfill of waste" "(Direktiva o odlagalištima 99/31/EC)	travanj, 1999.
BGLA	<i>Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities</i> (Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta)	prosinac, 2011.
OV	<i>Decision on establishing criteria and procedures for the acceptance of waste at landfills pursuant to Article 16 of and Annex II to Directive 1999/31/EC,</i> Odluka Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvrat otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ	16. siječnja 2003.

### Upravljanje okolišem

1.2.1. Primjenjivati sustav upravljanja okolišem. koji mora biti usklađen sa normom HRN EN ISO 14000, a kojim se uspostavljaju, primjenjuju i održavaju operativni postupci, identificiranje i upravljanje značajnim aspektima okoliša radi utvrđivanja mogućih izvanrednih situacija koje mogu imati negativan utjecaj na okoliš te odziv u slučaju istih i definiranu politiku zaštite okoliša. (BGLA tehnika 5.2. u skladu s kriterijem 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

### Ulazni otpad (prihvrat otpada)i

1.2.2. Kontrolirati otpad prilikom preuzimanja po vrstama i količinama te ne preuzimati nedozvoljene odnosno nepredviđene vrste otpada. Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati prateću dokumentaciju. (OV poglavlje 1.3.; u skladu s kriterijem 4. i 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.2.3. Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati komunalni otpad te otpad koji ispunjava kriterije navedene u tablici 1.2.3.: neopasni otpad bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvrat otpada na odlagališta za neopasni otpad i stabilizirani, nereaktivni, prethodno obrađeni opasni otpad ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvrat neopasnog otpada na odlagališta (DIR članak 6. i Dodatak II.; OV poglavlje 2.2 i u skladu s kriterijem 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Tablica 1.2.3. Granične vrijednosti parametara eluata otpada za stabilizirani nereaktivni opasni otpad i ostali neopasan otpad

Parametar	Izražen kao	Jedinica	GV parametra eluata ***T/K = 10 l/kg	Metoda ispitivanja eluata****
Arsen	As	mg/kg suhe tvari	2	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Barij	Ba	mg/kg suhe tvari	100	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Kadmij	Cd	mg/kg suhe tvari	1	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Ukupni krom	Cr	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Bakar	Cu	mg/kg suhe tvari	50	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Živa	Hg	mg/kg suhe tvari	0,2	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))
Molibden	Mo	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Nikal	Ni	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Olovo	Pb	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Antimon	Sb	mg/kg suhe tvari	0,7	HR EN 15411:2011 (en 15411:2011) Kruta oporabljena goriva – Metode za određivanje sadržaja elemenata u tragovima (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V i Zn)
Selen	Se	mg/kg suhe tvari	0,5	HR EN 15411:2011 (en 15411:2011) Kruta oporabljena goriva – Metode za određivanje sadržaja elemenata u tragovima (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V i Zn)
Cink	Zn	mg/kg suhe tvari	50	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Kloridi	Cl	mg/kg suhe tvari	15.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Fluoridi	F	mg/kg suhe tvari	150	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))
Sulfati	SO <sub>4</sub>	mg/kg suhe tvari	20.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Otopljeni organski ugljik – DOC*	C	mg/kg suhe tvari	800	prEN 14039 Određivanje sadržaja ugljikovodika od C10 do C40 plinskom kromatografijom
Ukupne rastopljene tvari **	-	mg/kg suhe tvari	60.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)

\*Ako izmjerena vrijednost parametra eluata prelazi graničnu vrijednost iz tablice kod vlastite pH vrijednosti eluata, analiza se može provesti kod pH vrijednosti između 7,5 i 8,0

\*\*Prisutnost ukupnih rastopljenih tvari u eluatu može se koristiti umjesto prisutnosti sulfata i klorida u eluatu

\*\*\*T/K=tekuće/kruto

\*\*\*\* ENV – European Prestandard, European Committee for Standardisation (CEN), Brussels; dok norma CEN ne postane raspoloživa kao službena europska norma, države članice koriste nacionalne norme ili postupke odnosno nacrt norme CEN kada on dobije status nacrta norme (prEN). Za ispitivanje svojstava otpada koristiti normirane postupke i metode prema važećim normama u Republici Hrvatskoj. U postupcima ispitivanja svojstava otpada mogu se koristiti i druge ispitivačke metode, ako su rezultati tih metoda jednako vrijedni rezultatima normiranih postupaka i metoda prema važećim normama u Republici Hrvatskoj

### Rukovanje otpadom (odlaganje otpada)

- 1.2.4. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu čija vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi  $k=10^{-9}$  (DIR Dodatak I. Točka 3. ; u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.5. Otpad odlagati na način da se osigura postojanost otpadne mase i popratnih struktura posebno u pogledu izbjegavanja klizanja uvažavajući projektirane kosine (1:3) odlagališta otpada. Stabilnost kontrolirati geodetskim snimanjem jedanput godišnje. (DIR Dodatak I Točka 6, DIR Dodatak III točka 5. ; u skladu s kriterijem 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.6. Aktivno područje odlaganja (otvoreno radno polje za potrebe dnevnog odlaganja otpada) ne smije biti veće od površine na kojoj se može na siguran način prema tehničkim karakteristikama opreme, strojeva i transportnih vozila obavljati odlaganje otpada. Razastirati, sabijati i dnevno prekrivati prihvaćeni otpad radi smanjenja razine infiltracije vode i osiguranja stabilnosti tijela odlagališta. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti. U slučaju nepovoljnih klimatskih uvjeta koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa. Dva puta godišnje provoditi mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinskcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom (DIR Dodatak I točka 5.; BGLA poglavlja 4.4.2, 4.4.3. i 4.4.4. koje odgovara tehnicima 5.4.3. iz poglavlja 5.; BGLA poglavlja 4.1.2.3., 4.2.1, i 4.4.5. koja odgovaraju tehnicima 5.5.3. iz poglavlja 5.; u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ).
- 1.2.7. Dijelove odlagališta zapunjene otpadom prekriti/zatvoriti završnim pokrovnim slojem. Odlagalište po zatvaranju prekriti završnim prekrivnim sustavom u sklopu kojeg je i brtveni sloj koji će sprječavati prodiranje oborinskih voda u odlagalište. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti brtvenog sloja mora iznositi  $10^{-9}$  m/s (DIR Dodatak I Točka 3.; BGLA poglavlje 4.4.3. koje odgovara tehnicima 5.4.3. iz poglavlja 5; u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.8. Čistiti sve manipulativne površine i prometne površine kako materijal ne bi dospio na okolno tlo (BGLA poglavlja 4.4.5. i 4.4.6. koja odgovaraju tehnicima 5.5.1. iz poglavlja 5. ; u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.9. Spriječiti slobodan pristup odlagalištu. Ulazna vrata moraju biti zaključana izvan radnog vremena. (DIR Dodatak I Točka 7. u skladu s kriterijem 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

### Emisije u zrak

- 1.2.10. Prekriti dnevno otpad inertnim materijalom (zemlja i sl.). Koristiti sustav za pasivno otplinjavanje odlagališnog plina koji se sastoji od odzračnika. Pri konačnom zatvaranju odlagališta na odzračnike ugraditi biofilter od rahlog komposta (BGLA poglavlje 4.4.5 koje odgovara tehnicima 5.5.1. iz poglavlja 5.; u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).



### Upravljanje otpadnim vodama

- 1.2.11. Sanitarne otpadne vode skupljati u zatvorenom vodonepropusnom sabirnom bazenu. Bazen prazniti po potrebi putem ovlaštene pravne osobe. *u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*
- 1.2.12. Oborinske vode s prometno-manipulativnih površina i platoa za pranje kotača prije ispuštanja u okoliš obraditi na separatoru ulja i masti *(u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*
- 1.2.13. Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljene u obodnom kanalu preko taložnika ispuštati u kanal. *(u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*
- 1.2.14. Procjedne vode sa saniranog dijela odlagališta skupljati u sabirnom bazenu i recirkulirati u tijelo odlagališta, a ako se ukaže potreba odvoziti s lokacije u sustav javne odvodnje grada Labina. *(BGLA poglavlje 4.4.3.. koje odgovara tehnici 5.4.4. iz poglavlja 5.; u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*

### Emisije buke

- 1.2.15. Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci. Osigurati da je oprema isključena kad je van upotrebe *(BGLA poglavlje 4.4.6.2. koje odgovara tehnici 5.5.4. iz poglavlja 5.; u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*

## **1.3. Gospodarenje otpadom**

- 1.3.1. Postupati u skladu s Elaboratom gospodarenja otpadom koji uključuje uvjete, metode obavljanja tehnoloških procesa i mjere upravljačkog nadzora odnosno nadzor tehnološkog procesa i upute za rad *(u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*
- 1.3.2. Sadržaj separatora ulja i masti (mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda 19 08 10\* koje nisu navedene pod 19 08 09) prazniti korištenjem usluge ovlaštenog skupljača. *(u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*

## **1.4. Mjere predviđene za praćenje emisija u okoliš (monitoring), s metodologijom mjerenja, učestalosti mjerenja i vrednovanjem rezultata mjerenja**

### *1.4.1. Mjerenja emisija u zrak*

<b>Onečišćujuća tvar/parametar</b>	<b>Mjesto emisije</b>	<b>Učestalost</b>	<b>Analitičke metode/referentna norma *</b>
metan - CH <sub>4</sub>	odzračnici (Z1 – Z5) (Prilog 10.)	4 puta godišnje	katalitički senzor
ugljičkov dioksid - CO <sub>2</sub>			metoda IR
kisik - O <sub>2</sub>			metoda elektrokemijskih senzora
vodikov sulfid - H <sub>2</sub> S			metoda elektrokemijskih senzora
vodik - H <sub>2</sub>			metoda elektrokemijskih senzora

- 1.4.1.1. Mjerenje provoditi na referentnom broju odzračnika. 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. *(u skladu s točkom 2. Dodatka 4. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 117/07, 111/11, 17/13, 62/13).*
- 1.4.1.2. Pri uzorkovanju i analizi moguće je koristiti i metode sukladno CEN i ISO normama navedenim u tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 15675 ili druge metode mjerenja ako su akreditirane uz dokazivanje ekvivalentnosti sukladno tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 14793 *(u skladu sa Zakonom o zaštiti zraka "Narodne novine" br. 130/11, 47/14)*

- 1.4.1.3. 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. (u skladu s Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13).
- 1.4.1.4. 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). (u skladu s Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13).
- 1.4.1.4.1. Ako je rezultat 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. (u skladu s Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13).
- 1.4.1.4.2. 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 (u skladu s Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13).
- 1.4.1.4.3. 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. (u skladu s Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13).

#### 1.4.2. Mjerenja emisija u vode/okoliš

Mjesto emisije (Prilog 10.)	sabirni bazen oborinskih voda - V1
učestalost	2 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
temperatura	DIN 38404-4:1976
pH	HRN ISO 10523:2012
suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
BPK <sub>5</sub>	metoda razrjeđivanja i naciepljivanja 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	DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinska kromatografija; HRN EN ISO 9377-2:2002

1.4.3. Mjerenja emisija u sustav javne odvodnje (mjerenje procjednih voda koje recirkuliraju u odlagalište, a u slučaju potrebe se odvoze u sustav javne odvodnje - do sada nije bilo odvoženja otpadnih voda u sustav javne odvodnje)

Mjesto emisije (Prilog 10.)	sabirni bazen procjednih voda - K1
Učestalost	2 puta godišnje
Pokazatelji	Analiitičke metode / referentna norma
temperatura	DIN 38404-4:1976
pH	HRN ISO 10523:2012
suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana; HRN EN 872:2008
BPK <sub>5</sub>	metoda razrjeđivanja i naciepljivanja uz dodatak alitiouree; HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama; HRN ISO 15705:2003
teškohlapljive lipofilne tvari	DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinska kromatografija; HRN EN ISO 9377-2:2002
adsorbirlni 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
amonij	spektrometrijska metoda; HRN EN ISO 7150-1:1998
nitriti	ionska tekućinska kromatografija; ISO 10304-1:2007; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012; HRN EN 26777:1998
ukupni dušik	oksidativna digestija s peroksodisulfatom; HRN ISO 5663:2001; HRN EN ISO 11905-1:2001
ukupni fosfor	spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom; Iso 6878:2004; HRN ISO 6878:2001 protočna analiza injektiranjem i kontinuiranom protočnom analizom; HRN EN ISO 15681-1:2008;
arsen	atomska apsorpcijska spektrometrija; 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 ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
barij	plamena masena spektrometrija; EN ISO 17294-2:2003
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; 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	HRN ISO 6333:2001; HRN ISO 15586:2003; ISO 17294-2:2003
nikal	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
olovo	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008

Mjesto emisije (Prilog 10.)	sabirni bazen procjednih voda - K1
Učestalost	2 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
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

- 1.4.3.1. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda ovlaštenu 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 (u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine" br. 80/13, 43/14 i 27/15).
- 1.4.3.2. 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 (u skladu s kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

## 1.5. Uvjeti neredovitog rada uključujući sprječavanje akcidenta

- 1.5.1. U Dnevniku odlagališta voditi evidenciju o događajima koji bi mogli dovesti do akcidenta. U slučaju vanrednog događaja postupati po Proceduri sustava zaštite okoliša - Postupak u slučaju vanrednog događaja. (u skladu s kriterijima 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)
- 1.5.2. Jedanput godišnje kontrolirati protupožarne aparate. Održavati protupožarni pojas unutar ograde širine 4-6 m radi pristupa vatrogasnih vozila. (RJEŠENJE mjera 18. i 17.; u skladu s kriterijima 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)
- 1.5.3. Primjenjivati operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja te osigurati količine apsorpcijskog sredstava zadane istim planom za uklanjanje prolivenog goriva. Ostatke od čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati ovlaštenom skupljaču. Ostatke čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati ovlaštenom skupljaču. (u skladu s kriterijima 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

## 1.6. Prestanak rada i način uklanjanja postrojenja

- 1.6.1. Prema stavku h članka 11. Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenog 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja), nakon konačnog prestanka aktivnosti, potrebno je poduzeti potrebne mjere kako bi se izbjegao svaki rizik od onečišćenja i kako bi se radna lokacija vratila u zadovoljavajuće stanje definirano u skladu s člankom 22. Projektom dokumentacijom propisan je način zatvaranja odlagališta. Prestankom rada odlagališta pristupa se zatvaranju odlagališta te ugradnji završnog pokrovnog sloja (u skladu s kriterijima 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli). Završni pokrovni sloj sastoji se od:
- izravnavajućeg sloja, d=30 cm
  - geosintetski komponentni dren za plin
  - geosintetski glineni tepih (GCL)
  - obostrano hrapava LLDPE geomembrana d=1,00mm
  - geosintetski komponentni dren za vodu
  - rekultivirajućeg sloja, d>100 cm

1.6.2. Nakon zatvaranja odlagališta otpada održavati obodne kanale oko tijela odlagališta, a oborinsku vodu iz obodnih kanala skupljati u bazenu te ispuštati u okoliš. Zatvoreno odlagalište krajobrazno urediti korištenjem autohtonih vrsta koje su prisutne u blizjoj okolini postrojenja. (u skladu s kriterijem 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.6.3. Nakon zatvaranja odlagališta provoditi sljedeći program praćenja stanja okoliša:

- procjedne vode kontrolirati jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine. (Posebni propis - Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 117/07, 111/11, 17/13, 62/13; u skladu s kriterijem 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)
- kontrolirati emisiju plinova dva puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta (Posebni propis - Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 117/07, 111/11, 17/13, 62/13)
- geodetski snimati odlagalište svake dvije godine do 10 godina nakon zatvaranja (u skladu s kriterijima 10. i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

## 2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

### 2.1. Emisije u zrak

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
ODZRAČNICI / PLINSKI ZDENCI *		
1.	Metan (CH <sub>4</sub> )	1% v/v ili 20% niža granica eksplozije
2.	Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )	1,5% v/v

\* GVE se odnose na odzračnike/plinske zdence zatvorene inertnim materijalom

### 2.2. Emisije u vode/okoliš (oborinska voda)

REDNI BROJ	POKAZATELJI	GVE
1.	temperatura	30
2.	pH	6,5-9,0
3.	suspendirane tvari	35 mg/l
4.	BPK <sub>5</sub>	25 mg/l
5.	KPK	125 mg/l
6.	ukupna ulja i masti	20 mg/l
7.	ukupni ugljikovodici	10 mg/l

### 2.3. Emisije u sustav javne odvodnje (procjedna voda)

REDNI BROJ	POKAZATELJI	GVE
1.	temperatura	40
2.	pH	6,5-9,5
3.	suspendirane tvari	*
4.	BPK <sub>5</sub>	**
5.	KPK	**
6.	ukupna ulja i masti	100 mg/l
7.	ukupni ugljikovodici	30 mg/l

REDNI BROJ	POKAZATELJI	GVE
8.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
9.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	1,0 mg/l
10.	fenoli	10,0 mg/l
11.	nitriti	10 mg/l
12.	ukupni dušik	**
13.	ukupni fosfor	**
14.	arsen	0,1 mg/l
15.	bakar	0,5 mg/l
16.	barij	5 mg/l
17.	cink	2 mg/l
18.	kadmij	0,1 mg/l
19.	ukupni krom	0,5 mg/l
20.	krom (VI)	0,1 mg/l
21.	mangan	4 mg/l
22.	nikal	0,5 mg/l
23.	olovo	0,5 mg/l
24.	selen	0,1 mg/l
25.	željezo	10 mg/l
26.	živa	0,01 mg/l

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

\*\* sukladno članku 5. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14 i 27/15).

#### 2.4. Emisije buke

Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije $L_{R,A,eq}$ [dB(A)]	
		dan	noć
3	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
5	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	- Na granici građevne čestice unutar ove zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A) - Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči	

### 3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja.

### 4. OBVEZA IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA

4.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka. Evidenciju o pritužbama pohraniti uz Rješenje o okolišnoj dozvoli i dati na uvid prilikom inspeksijskog nadzora (u skladu s kriterijem 6. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

- 4.2. Izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak jednom godišnje – najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu – dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša (*Posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" broj 129/12 i 97/13*).
- 4.3. Podatke o količini ispuštene otpadne vode i podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljati Hrvatskim vodama, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana u pisanom i elektroničkom obliku (ovjereno i potpisano od strane odgovorne osobe) putem elektroničke pošte [ocevidnik.pgve@voda.hr](mailto:ocevidnik.pgve@voda.hr)
- mjesečne količine ispuštene otpadne vode na obrascu A1 do kraja mjeseca za prethodni mjesec (na automatskom mjerачu protoke)
  - godišnje količine ispuštene otpadne vode na obrascu A2 do kraja siječnja za prethodnu godinu (na automatskom mjerачu protoke)
  - izmjereni protoci i izvješća o ispitivanju sastava otpadnih voda obavljenih putem ovlaštenog vanjskog laboratorija na očevidniku ispitivanja trenutnih uzoraka (obrazac B1)
- (*Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine" broj 80/13, 43/14 i 27/15*)
- 4.4. Praćenje stanja okoliša obavljati tijekom perioda korištenja postrojenja i kroz 30-godišnje razdoblje nakon njegova zatvaranja, a u skladu s usvojenim i propisima utvrđenim programom praćenja stanja (monitoringa) okoliša. (*Posebni propis – Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" broj 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13*)
- 4.5. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada dostavljati jedanput godišnje Agenciji za zaštitu okoliša. Obrazce o odlagalištima i odlaganju otpada (Obrazac OOO) dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša. (*Posebni propis - Pravilnik o gospodarenju otpadom "Narodne novine" broj 23/14 i 51/14*)
- 4.6. Rezultati praćenja emisija u tekućoj godini, dostavljaju se Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode najkasnije do 31. prosinca tekuće godine. (*Posebni propis – Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, članak 14.*)





# **PRILOZI**



## Prilog 1. Netehnički sažetak

### 1. Naziv, lokacija, operater i vlasnik postrojenja

**Naziv postrojenja:** Odlagalište otpada "Cere"

**Lokacija:** Općina Sveta Nedelja, Istarska županija  
k.č. 2089/2 k.o. Cere

**Operater:** 1. Maj d.o.o. Labin

**Vlasnik:** 1. Maj d.o.o. Labin

### 2. Kratki opis postrojenja, ukupne aktivnosti i glavni proizvodi

Postojeće odlagalište otpada "Cere" zauzima površinu od oko 5,7 ha. Otpad se na lokaciji odlaže od 1975. godine. Lokacija odlagališta otpada, od grada Labina udaljena je cca 6 km, a od najbližeg naselja Cere oko 700 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 oko 0,8 ha. Uređeno tijelo odlagališta izvedeno je sukladno Glavnom projektu, a temeljni brtveni sloj sastoji se iz sljedećih dijelova:

- izravnavajućeg sloja, d=30 cm
- sustav za detekciju oštećenja geomembrane
- geosintetski glineni tepih (GCL)
- HDPE obostrana hrapava geomembrana debljine 2,5 mm
- zaštitni geotekstil
- drenažnog sloja za procjedne vode

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:

- 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 Labina.

Otpadne vode od pranja vozila i oborinske vode s manipulativnih površina se nakon pročišćavanja u separatoru ulja i masti ispuštaju u sustav za prikupljanje procjednih voda.

Procjedne vode iz odlagališta se skupljaju u sabirnom bazenu i vraćaju (recirkuliraju) u tijelo odlagališta.

Oborinske vode iz obodnog kanala se skupljaju u bazenu i nakon toga ispuštaju u okoliš.

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

### **3. Naziv, oznaka i kapacitet glavne djelatnosti postrojenja sukladno Prilogu 1 i sve ostale aktivnosti sukladno Prilogu 1..**

Odlagalište otpada "Cere"

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 350.000 t.

#### *3.1. Utrošena energija i voda*

Za redovan rad godišnje se utroši oko 335 m<sup>3</sup> vode i 80,9 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*

Budući da za odlagališta otpada ne postoje Referentni dokumenti o najboljim raspoloživim tehnikama, postrojenje je (sukladno tablici iz Uredbe) analizirano temeljem slijedećih dokumenata:

- Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja (KLASA: UP/I 351-02/03-06/0035; URBROJ: 531-05/04-DR-04-22) od 20. siječnja 2004. (SUO)
- Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities (BGLA) - (Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta) (BGLA)
- "Directive 99/31/EC on the landfill of waste" (Direktiva o odlagalištima 99/31/EC)

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju	
SUO	1.	Osigurati pravne i tehničke uvjete da se najviše za 15 godina, tj. do rješenja na razini Istarske županije odlagalište preoblikuje u transfer stanicu za komunalni otpad i zatvori, odnosno iznađe nova lokacija za transfer stanicu.	U tijeku Idejni projekt izgradnje reciklažnog dvorišta, sortirnice, komposišta i pretovarne stanice, ECOINA d.o.o., 2013.	
SUO	2.	Poduzeti sve potrebne aktivnosti kako bi količine otpada koje dolaze na odlagalište bile minimalne (edukacija, pilot projekti redukcije otpada na nastanku, projekti primarne reciklaže, uspostava Centralnog sustava gospodarenja otpadom).	Provodi se	
SUO	3.	Izraditi plan zatvaranja odlagališta otpada.	U tijeku Idejni projekt izgradnje reciklažnog dvorišta, sortirnice, komposišta i pretovarne stanice, ECOINA d.o.o., 2013.	
SUO	4.	Razraditi idejno rješenje u dijelu količina i dinamike otpada koji dolazi na kompostiranje.		
SUO	5.	Izraditi detaljan terminski i financijski plan realizacije zahvata u najkraćem (provedivom) roku dovršetka projekta jer se rok od 15 godina sa stanovništva javnosti smatra neprihvatljivim.		
SUO	6.	Prije izrade Glavnog projekta provesti odgovarajuće geotehničke istražne radove radi upoznavanja mjerodavnih okolnosti u tlu (građa i sastav tla, debljine slojeva, rasprostiranje slojeva, mehanička svojstva tla, svojstva hidrauličke propusnosti) radi ocjene stvarnih uvjeta u podzemlju neposredno ispod i oko odlagališta i potvrđivanja nivoa zaštite i/ili iskoristivosti temeljnog tla.	Realizirana faza 2: Formiranje platoa predviđenog za izgradnju reciklažnog dvorišta, sortirnice, izgradnja pretovarne stanice sa svim infrastrukturnim sadržajima (prometne i manipulativne površine, sustav oborinske i oborinsko-zauljene odvodnje, rasvjeta), izgrađeno 2014.  Izrađen Glavni projekt za faze 3. i 4.:  Uređenje platoa reciklažnog dvorišta, izgradnja nadstrešnice za opasne komponente komunalnog otpada, izgradnja hale za sortiranje prethodno izdvojenog komunalnog otpada te izgradnja prateće infrastrukture (interna rasvjeta, sanitarna i pripadajuća oborinska kanalizacija), ECOINA 2015.  Uređenje platoa za smještaj kompostane, izgradnja nepropusnog kompostnog polja, hale za skladištenje i pakiranje komposta, bazena za ocjedne vodesa sustavom recirkulacije te pripadajuća infrastruktura, ECOINA 2015.	
SUO	7.	U uzorcima temeljnog tla radi ocjene onečišćenja tla ispod odlagališta odrediti koncentracije teških metala i PAH sukladno Pravilniku o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima (NN 15/92).		
SUO	8.	U eventualnim uzorcima podzemne vode odrediti teške metale, ukupne ugljikovodike i lakohlapive klorirane ugljikovodike.		
SUO	9.	Tijekom izrade Glavnog projekta odgovorno provoditi kontrolu projekta sukladno odrednicama danima u rješenju.		
SUO	10.	U Glavnom projektu ovisno o rezultatima geomehaničkih ispitivanja odrediti stvarne uvjete za izradu temeljnog brtvenog sustava; dimenzionirati ga uz korištenje eventualnih dobrih svojstava tla iz podloge, ali s većom sigurnosti od uobičajene radi specifičnosti lokacije te predvidjeti i način kontrole njegove efikasnosti.		
SUO	11.	Sve elemente odlagališta iz studije o utjecaju na okoliš (geometrijske i tehnološke) provjeriti i doraditi na racionalna i tehnički opravdana rješenja: provesti realne proračune količina procjednih i slivnih voda, te provjeriti predložene dimenzije bazena za procjedne vode i kanala za odvod oborinskih voda te njihovu geometriju.		
SUO	12.	Regulirati imovinsko – pravne odnose vezane uz		provedeno

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju
		parcele u obuhvatu zahvata.	
SUO	13.	Osigurati infrastrukturu za potrebe zahvata.	provedeno
SUO	14.	Prije početka sanacije i rekonstrukcije odlagališta obaviti sanaciju i rekonstrukciju prometnica vezanih uz odlagalište, a prioritarno prometnicu od Dubrove do odlagališta.	provedeno
SUO	15.	Osigurati redovito održavanje prometnica koje se koristi za prijevoz otpada, siguran promet na njima te čišćenje eventualnih onečišćenja nastalih prijevozom otpada.	Provodi se
SUO	16.	Tijekom sanacije i rekonstrukcije odlagališta primijeniti sve mjere koje proizlaze iz važećih propisa o gradnji objekata kao i odgovarajuće mjere zaštite na radu osiguranja zaštite od požara i eksplozije	provedeno
SUO	17.	<p>Izgradnju brtvenog sustava odlagališta provesti na slijedeći način:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temeljni brtveni sloj odlagališta izgraditi od mineralnog materijala čija najveća vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi <math>10^{-9}</math> m/s i minimalna debljina sloja 1 m. Brtveni sloj se može izgraditi i od drugih materijala, ako mu je učinkovitost jednaka učinkovitosti mineralnog materijala. Na temeljni brtveni sloj postaviti sintetički brtveni sustav od HDPE folije i geotekstila, te drenažni sloj za procjedne vode iznad drenažnih cijevi.</li> <li>• Dno odlagališta izvesti u padu prema drenažnoj cijevi.</li> <li>• Mrežu perforiranih drenažnih cijevi izvesti od HDPE materijala, koja završava ispuštom procjednih voda u nepropusni bazen za prihvrat ovih voda.</li> <li>• Za prihvrat i odvod čistih slijevničkih i površinskih oborinskih voda izgraditi zemljani obodni kanal trapeznog oblika s minimalnim padom od 1 do 4 %</li> <li>• Izgraditi retencijski bazen a prihvrat površinske oborinske vode.</li> <li>• U slučaju potrebe, sonde za otplinjavanje izvesti kao šljunčane bunare u zaštitu od košare od pocinčanog žičanog pletiva.</li> <li>• Završni pokrovni sloj izvesti od mineralnog materijala čija najveća vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi <math>10^{-9}</math> m/s, a minimalna debljina sloja 80 cm. Alternativno, postaviti sendvič sloj koji se sastoji od izravnavajućeg sloja minimalne debljine 25 cm, drenažnog sloja za plinove minimalne debljine 30 cm, zaštitnog sloja od geotekstila, brtvenog sloja gline debljine min. 80 cm i propusnosti <math>k = 10^{-9}</math> m/s te ga ozeleniti.</li> </ul>	provedeno (odnosno provest će se) u skladu s Glavnim projektom
SUO	18.	Primjereno utvrđenoj aktivnosti izraditi bunare za provjetravanje, a na mjestima velike aktivnosti	provedeno

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju
		provesti cjelovitu kontrolu emisija postupkom biološke stabilizacije otpada prije otkopavanja.	
SUO	19.	Tijekom primjene biološke stabilizacije odlagališni plin odsisivati i pročišćavati putem biofiltra.	provedeno
SUO	20.	Radovi na premještanju otpada i radove na uređenju odlagališta provesti uz slijedeće mjere zaštite: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Držanje potrebnih količina osobne zaštite opreme (rukavice, odjeća, obuća, zaštitne maske i sl.),</li> <li>• Osiguranje i korištenje sanitarne opreme (pitka voda, umivaonici sa toplom vodom i sanitarni čvor, prostor za odlaganje odjeće),</li> <li>• Stalno mjerenje koncentracije metana,</li> <li>• Iskopavanje i preslagivanje otpada obaviti s bagerima i utovarivačima s hermetički zatvorenim kabinama i prisilnim sustavom prozračivanja radi sigurnosti operatera,</li> <li>• Osiguranje minimalne površine za preslagivanje otpada s temeljnim i bočnim brtvenim slojem</li> </ul>	provodi se
SUO	21.	Pri prijemu otpada provjeravati sadržaj svakog dovoza otpada, količinu utvrđivati vaganjem te ju evidentirati.	provodi se
SUO	22.	Građevinski otpad preuzimati uz redoviti nadzor	provodi se
SUO	23.	Prihvaćati samo prethodno obrađeni tehnološki otpad koji nije moguće reciklirati, a koje je "prošao" test eluiranja.	provodi se
SUO	24.	Dehidrirati muljeve s uređaja za pročišćavanja otpadnih voda	nije predmet zahvata
SUO	25.	Ne prihvaćati opasan otpad	provodi se
SUO	26.	Za potrebe kompostiranja proračunati potrebnu površinu na odlagalištu.	Kompostana još nije izgrađena  Predviđeno Idejnim projektom izgradnje reciklažnog dvorišta, sortirnice, komposišta i pretovarne stanice, ECOINA d.o.o., 2013.
SUO	27.	Površinu za kompostiranje rabiti samo u svrhu sanacije odlagališta. Po okončanju sanacije, vratiti ju u prvobitno stanje.	
SUO	28.	Dno kompostirnice izvesti od nepropusnog mineralnog materijala (glina) s koeficijentom propusnosti $10^{-9}$ m/s i minimalnom debljinom sloja 1 m.	
SUO	29.	Procjednu vodu sa kompostirnice odvoditi drenažnim sustavom u sabirnik procjedne vode kompostiranja, odnosno u bazen za procjedne vode odlagališta.	
SUO	30.	Površinsku/ oborinsku vodu odvoditi u sustav za skupljanje oborinskih voda odlagališta.	provodi se
SUO	31.	U fazi planiranja rada kompostirnice razraditi plan nadzora emisija mirisa; nadzorom obuhvatiti preventivne i mjere kontrole (brzo formirati kompostne gredice, formirati gredice optimalne veličine (osigurati optimalne početne uvjete kompostiranja (temperatura od 55 do 75°C, sadržaj	Kompostana još nije izgrađena  Predviđeno Idejnim projektom izgradnje reciklažnog dvorišta, sortirnice, komposišta i pretovarne stanice, ECOINA d.o.o., 2013.

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju
		vlage od 60 do 70% mas., pH od 6 do 9, omjer C/N manji od 20 : 1 i slobodni zrak (kisik) od 15 do 18 %).	
SUO	32.	Osigurati dobru aeraciju primjerenim miješanjem odnosno redovitim prevrtanjem materijala.	
SUO	33.	Kompostne gredice prikrivati drvnim opiljcima radi apsorpcije mirisnih spojeva.	
SUO	34.	Osigurati odgovarajuće razine vlage i temperature u gredicama.	
SUO	35.	Za vrijeme kiša gredice prekrivati folijom	
SUO	36.	Otvorene površine za odlaganje držati što je moguće manjim.	provodi se
SUO	37.	Što prije postizati konačni oblik tijela odlagališta, odnosno što prije postavljati međupokrivku, te djelomično i površinske brtve.	provodi se
SUO	38.	Otpad što više zbijati, kako bi se spriječio ulazak zraka u tijelo odlagališta, odnosno bolje iskoristavao volumen odlagališta i spriječilo njegovo slijeganje.	provodi se
SUO	39.	Procjednu vodu odvoditi preko drenažnog sustava u bazen procjedne vode i koristiti ju za polijevanje komposta. U slučaju potrebe odrađivati ju na uređaju za pročišćavanje komunalnih voda grada Labina.	provodi se
SUO	40.	Sanitarno- fekalnu vodu skupljati u sabirnu jamu, jamu povremeno ju prazniti te vodu odvoziti u javni kanalizacijski sustav ili izravno na uređaj za pročišćavanje.	provodi se
SUO	41.	Otpadne vode od pranja kotača i opreme na odlagalištu, odraditi na taložniku i separatoru ulja koji je povremeno prazniti.	provodi se
SUO	42.	Mjeriti koncentraciju metana na površinama na kojima se obavlja iskopavanje otpada.	
SUO	43.	U slučaju kritičnih koncentracija metana (od 5,3% donje granice eksplozivnosti (DGE) do 15 % gornje granice eksplozivnosti (CGE) radove prekidati djelomično ili u cijelosti, uz zvučno oglašavanje opasnosti.	provedeno
SUO	44.	Osigurati dovoljan broj protupožarnih aparata za suho gašenje požara te vezu sa profesionalnom vatrogasnim jedinicama odnosno policijom.	izgrađena hidrantska mreža na lokaciji se nalazi 11 vatrogasnih aparata osigurana veza s vatrogasnom jedinicom
SUO	45.	Postavljati iskrolovce na ispušne cijevi strojeva i vozila na odlagalištu.	-
SUO	46.	Educirati radnike glede zaštite od požara i za rada u prvoj zoni opasnosti, te ih osposobiti za rukovanje sredstvima za gašenje požara.	
SUO	47.	U prvoj zoni opasnosti postaviti odgovarajuće oznake koje upozoravaju na opasnost (opasnost od požara i eksplozija, zabranjeno pušenje i sl.)	provedeno



Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju
SUO	48.	Osigurati svakodnevno prekrivanje otpada slojem inertnog materijala.	provodi se
SUO	49.	U kritičnim periodima godine (ljetu) osigurati stalan nadzor odlagališta u svrhu kontrole pojave požara.	
SUO	50.	Osigurati kontrolu ulaza te sprječavati pristup neovlaštenim osobama.	Odlagalište ograđeno Osiguran stalni nadzor
SUO	51.	Izraditi i održavati protupožarni pojas oko ograde odlagališta širine 4 – 6 m.	provedeno / provodi se
SUO	52.	Procjednu vodu recirkulirati i rasprskavati po kompostu.	Procjedna voda recirkulira u tijelo odlagališta
SUO	53.	Transportne putove u ljetnim mjesecima prskati u slučaju pojave prašine.	provodi se
SUO	54.	U slučaju izvanrednog onečišćenja zraka tla i podzemnih voda postupati prema Planu za provedbu mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja voda.	propisano
SUO	1.b	Sa meteorološke postaje Labin osigurati podatke o dnevnoj količini oborine, prosječnoj dnevnoj temperaturi zraka, smjeru i brzini vjetra, evaporaciji i vlažnosti zraka.	provodi se
SUO	2.b	Osigurati mjerenje količine i kakvoće procjedne vode (mjerenje mjesečnih količina za vrijeme korištenja odlagališta, ispitivanje fizikalnih i kemijskih pokazatelja (ukupni organski ugljik, arsen, olovo, kadmij, krom <sup>6</sup> , nikal cink, bakar, živa, fenoli, fluoridi, amonij, cijanid- lako oslobodivi nitriti, AOX, isparni ostatak, vodljivost i pH vrijednost) – 4 x godišnje za vrijeme rada odlagališta.	provodi se
SUO	3.b	Osigurati mjerenja kakvoće podzemne vode na mjestu dotjecanja i otjecanja vode; jednom godišnje za vrijeme rada odlagališta. Analizom obavezno obuhvatiti: boju, miris, mutnoću, KPK (KMnO <sub>4</sub> ), amonij, nitriti, nitrati, kloride, isparni ostatak, el. Vodljivost, Pb, Cd, Cr, Zn i Hg; te bakteriološke pokazatelje: ukupni koliformi od 100 ml, fekalni koliformi u 100 ml i fekalni streptokoki u 100 ml.	nije potrebno  Potvrđeno Očitovanjem Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: 351-03/14-04/430; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-4)
SUO	4.b	Prema potrebi pratiti sastav oborinskih voda sa izlaza iz odlagališta (1 puta godišnje).	provodi se
SUO	5.b	Osigurati provođenje monitoringa utjecaja odlagališta na podzemne vode tako da se: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Postojeći županijski monitoring izvorišta rabi kao monitoring za nadzor, a za ocjenu eventualnog utjecaja zahvata koristi tzv. &lt;nulto stanje &gt; dano u ovoj SUO</li> <li>• Monitoringom obuhvatiti: miris, boju, temperaturu, pH, kisik- otopljeni, zasićenje O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>- otopljeni, vodljivost, suspendiranje tvari, suhi ostatak, alkalitete (ukupni, hidroksidni, karbonatni, hidrokarbonatni), tvrdoće, (magnezijeva, kalcijeva, karbonatna, nekarbonatna),, BPK5, KPK- permanganat, amonijak, nitrit, nitrat, sulfate, fosfate, fosfor-</li> </ul>	Godišnjim planom monitoringa stanja podzemnih voda (Hrvatske vode) predviđeno je ispitivanje kakvoće voda u kaptiranim izvorima, piezometrima i zdencima priljevnih područja vodocrpilišta.

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju
		ukupni, anionske detergente, cijanide, masti-ukupne, mineralna ulja, fenole, natrij, kalij, kalcij, kadmij, bakar, krom, željezo, cink, mangan, olovo, živu, nikal, trihalometane, PAH, PCB, petsicide, bakterije (ukupni koliformi, fekalni koliformi, fekalni streptokoki, broj bakterija 37°C, sulfitoreducirajuće klostridije, bakteriofag E. coli, bakteriofag Salmonella, Pseudomonas aeruginosa.	
SUO	6.b	U odlagališnom plinu kvartalno mjeriti masenu koncentraciju metana (CH <sub>4</sub> ), ugljikovog dioksida (CO <sub>2</sub> ), sumporovodika (H <sub>2</sub> S) i kisika (O <sub>2</sub> ).	Trenutno se provodi monitoring 1 puta mjesečno
SUO	7.b	Odmah po izvršnosti rješenja uspostaviti postaju za nadzor kakvoće zraka u zaseoku Cere.	Tijekom 2009. i 2010. godine provedeno ispitivanje onečišćenja zraka na području naselja Cere od strane Nastavog zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, Zdravstveno-ekološki odjel-Odsjek za kontrolu zraka.  U zaključku Izvješća navedeno: Kako je I kategorija zraka dobivena drugu godinu za redom, nema potrebe za daljnjim mjerenjima istih parametara.
SUO	8.b	Nadzor kakvoće zraka provoditi na sumpor (IV) oksid i ukupnu taložna tvar. Nadzor provjeriti ovlaštenom laboratoriju. Nakon dvije godine mjerenja imisijski nadzor zraka podvrgnuti reviziji. Odluku o potrebi nastavka ili obustavi mjerenja donijeti u suradnji sa stručnjacima zaštite okoliša te mještanima Cera.	
SUO	9.b	Mjerenje topografije odlagališta provoditi jedanput godišnje tijekom rada i najmanje 10 (deset) godina nakon zatvaranja odlagališta. Mjerna mjesta definirati tijekom sanacije odlagališta i držati ih stalnim i nakon njegovog zatvaranja.	provodi se
SUO	10.b	Voditi dnevnik odlagališta o načinu odlaganja, prekrivanju i održavanju stabilnosti odloženog otpada, količini zaprimljenog miješanog komunalnog otpada, količini i sastavu procjednih voda, sastavu podzemnih voda, odvodnji oborinskih voda, te rekultiviraju odlagališta ispunjenog otpadom.	provodi se
SUO	11.b	Voditi i evidenciju o vrstama i količinama odvojeno skupljenog otpada, te o vrstama i količinama tehnološkog otpada koji je zaprimljen neovisno o mješovitom komunalnom otpadu.	
SUO	12.b	Rezultate mjerenja koji se odnose na sastav, kakvoću i količinu oborinskih, procjednih i podzemnih voda, te kakvoću zraka, meteorološka i geodetska mjerenja, skupljati, analizirati i čuvati u upravi odlagališta u obliku očevidnika.	Svi rezultati monitoringa se čuvaju
BGLA Poglavlje 5.2. Primarni zahtjevi	-	Uspostaviti sustav upravljanja okolišem koji uključuje strukturu upravljanja i izvješćivanja, pregled ciljeva zaštite okoliša, godišnje izvješće o okolišu, program upravljanja okolišem (EMP), dokumentacijski sustav, postupke za korektivno djelovanje, program podizanja svijesti i osposobljavanja, komunikacijski program, postupak	U tijeku je usvajanje norme HRN EN ISO 14000

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju
		<p>prihvata otpada (uključujući zahtjeve za minimalnu predobradu), sustav gospodarenja otpadom za sav ulazni otpad i otpad na odlagalištu.</p> <p>Uspostaviti nadzor vode, upravljanje procjednim vodama, odgovarajući sustav oblaganja, odgovarajući sustav prekrivanja, odgovarajuće mjere sprječavanja i upravljanja odlagališnim plinom.</p>	
BGLA Poglavlje 5.3. Obveze zaštite okoliša	-	Osigurati dostatna financijska sredstva radi ispunjavanja obveza koji su povezani s nesrećama (nepredviđenim događajima/obveze nepoznatih razmjera), kao i financijska sredstva za sigurnost zatvaranja i naknadnog održavanja (za razdoblje od najmanje 30 godina po zatvaranju).	
BGLA Poglavlje 5.4. Ispuštanje u vode	Poglavlje 5.4.1. u skladu s poglavljem 4.4.2.1.	<p>U okoliš izravno ispuštate samo vode s krovšta i vode s nedirnutih nepopločeni područja (izvan tijela odlagališta i nekorištenih za rukovanje i skladištenje otpada).</p> <p>Ostale otpadne vode prije ispuštanja pročititi.</p>	<p>Na lokaciji je izgrađen odvojeni sustav za prikupljanje otpadnih voda.</p> <p>Oko tijela odlagališta izgrađen je obodni kanal, izgrađen je sabirni bazen za procjedne vode, izgrađen je vodonepropusni sabirni bazen za sanitarne vode.</p> <p>Oborinske vode se prikupljaju obodnim kanalima, odvođe u bazen za oborinske vode te ispuštaju u okoliš.</p> <p>Oborinske vode s manipulativnih površina kao i vode od pranja vozila se pročišćavaju na separatoru ulja i masti.</p> <p>Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom bazenu i odvođe na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda sustava javne odvodnje grada Labina.</p> <p>Procjedne vode se sustavom drenažnih cijevi skupljaju u vodonepropusniom sabirnom bazenu i prema potrebi recirkuliraju u tijelo odlagališta</p> <p>U slučaju potrebe predviđeno je odvoženje na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda sustava javne odvodnje grada Labina</p>
BGLA Poglavlje 5.4. Ispuštanje u vode.	Poglavlje 5.4.2.	U sustav javne odvodnje ispuštati vode u skladu s uvjetima Hrvatskih voda odnosno u skladu s propisima.	<p>Do sada nije bilo ispuštanja/odvoza otpadnih voda u sustav javne odvodnje</p> <p>U slučaju potrebe, prije ispuštanja obaviti će se uzorkovanje kako bi se utvrdila pogodnost odvoza otpadnih voda u sustav javne odvodnje</p>
BGLA Poglavlje 5.4. Ispuštanje u vode	Poglavlje 5.4.3. u skladu s poglavljima 4.4.2 4.4.3	<p>Zabranjeno je izravno ispuštanje u podzemne vode.</p> <p>Izgraditi sustav skupljanja i uklanjanja procjednih voda (drenažni sustav) odnosno izgraditi sabirni bazen za procjedne vode.</p> <p>Aktivno područje odlaganja zadržati što je praktično</p>	Nema direktnog ispuštanja u podzemne vode

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju
	4.4.4.	moguće manjim. Primijeniti dobro sabijanje te dnevni međupokrov radi smanjenja razine infiltracije vode. Omogućiti recirkulaciju procjednih voda u tijelo odlagališta. Svaki završeni dio odlagališta, što je moguće prije prekriti/zatvoriti.	
BGLA Poglavlje 5.4. Ispuštanje u vode	Poglavlje 5.4.4. u skladu s poglavljem 4.4.3.	Procjednu vodu recirkulirati u tijelo odlagališta odnosno, nakon kontrole, odvoziti u sustav javne odvodnje.	Procjedna voda se recirkulira u tijelo odlagališta U slučaju potrebe, predviđeno je odvoženje u sustav javne odvodnje Grada Labina
BGLA Poglavlje 5.5 Emisije u zrak.	Poglavlje 5.5.1. u skladu s poglavljem 4.4.5.	Spriječiti emisije u zrak primjenom tehnika dobrog upravljanja i nadzora odlagališnog plina. Sabijati otpad i pravovremeno ga prekrivati inertnim materijalom Redovito čistiti unutarnje prometnice i prema potrebi vlažiti ih za vrijeme sušnog perioda. Izbjegavati odlaganje za vrijeme nepovoljnih meteoroloških uvjeta.	Fugitivne emisije se sprječavaju dnevnim prekrivanjem otpada
BGLA Poglavlje 5.5 Emisije u zrak	Poglavlje 5.5.1. u skladu s poglavljem 4.4.6.	Upotrebljavati odgovarajući materijal za prekrivanje kako bi se osiguralo da se odloženi materijal zadržava na mjestu. Koristiti mobilne ograde za hvatanje lakih frakcija otpada. Ograditi odlagalište. Redovito održavati ceste unutar odlagališta. Redovito čistiti kotače vozila.	Otpad se prekriva inertnim materijalom. Prema potrebi koriste se mobilne ograde. Odlagalište je ograđeno Redovito se čiste kotači vozila.
BGLA Poglavlje 5.5 Emisije u zrak.	Poglavlje 5.5.2.	Nije primjenjivo NRT se odnosi na obradu odlagališnog plina na baklji odnosno postrojenju	-
BGLA Poglavlje 5.5 Emisije u zrak.	Poglavlje 5.5.3. u skladu s poglavljima 4.1.2.3. 4.2.1. 4.4.5.	Osigurati dovoljnu udaljenost od odlagališta do najbližih stambenih objekata. Otvorena površina za odlaganje mora biti što manja. Pravovremeno sabijati i prekrivati odloženi otpad. Otpad neugodnog mirisa trenutno prekriti. Odlaganje ograničiti tijekom razdoblja nepovoljnih meteoroloških uvjeta. Prema potrebi koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa u slučaju nepovoljnih meteoroloških uvjeta.	Odlagalište je na propisanoj udaljenosti od najbližih stambenih objekata. Otpad se redovito sabija/kompaktira i prekriva inertnim materijalom U slučaju nepovoljnih meteoroloških prilika otpad se ne odlaže. Prema potrebi predviđena je upotreba sprejeva za neutralizaciju neugodnih mirisa
BGLA Poglavlje 5.5 Emisije u zrak.	Poglavlje 5.5.4. u skladu s poglavljem 4.4.6.2.	Oprema korištena na odlagalištu mora biti usklađena s normama o buci u EU	Oprema je usklađena što je razvidno iz rezultata mjerenja Prilog 21.
DIR Dodatak I	Točka 1.	Za izbor mjesta odlagališta moraju se uzeti u obzir uvjeti koji se odnose na udaljenosti od rubova odlagališta do naseljenih područja, područja za odmor, vodenih puteva, vodenih površina te drugih poljoprivrednih ili gradskih područja; postojanje podzemnih voda, priobalja ili zaštićenih prirodnih područja na širem području, geološki i hidrogeološki uvjeti na širem području, rizik od poplava, slijeganja	Odlagalište postoji od 1975. godine.  Odlagalište je u sanaciji.  Otvaranjem ŽCGO prestaje odlaganje otpada.  Na lokaciji je predviđena pretovarna

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju
		terena, klizanja tla ili lavina na mjestu odlagališta, zaštita prirodne ili kulturne baštine u širem području.	stanica.
DIR Dodatak I	Točka 2.	Poduzimati odgovarajuće mjere 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.	Izgrađen je donji brtveni sloj Procjedne vode se skupljaju u sabirnom bazenu i vraćaju/recirkuliraju u tijelo odlagališta
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.	Izgrađen donji brtveni sloj (izravnavajućeg sloja, $d=30$ cm, sustav za detekciju oštećenja geomembrane, geosintetski glineni tepih (GCL), HDPE obostrana hrapava geomembrana debljine 2,5 mm, zaštitni geotekstil, drenažnog sloja za procjedne vode) Procjedna voda se skuplja sustavom drenažnih cijevi i odvodi u sabirni bazen. Postepeno zatvaranje pojedinih dijelova odlagališta kao i konačno zatvaranje odlagališta ugradnjom završnog pokrovnog sloja izvest će se u skladu s DIR. izravnavajući sloj $d=30$ cm, umjetni drenažni sloj za plinove, bentonitni tepih, $k=10^{-9}$ m/s, umjetni drenažni sloja za oborinske vode, rekultivirajući sloj $d>100$ cm
DIR Dodatak I	Točka 4	Treba poduzimati mjere radi kontrole nakupljanja i kretanja odlagališnog plina. 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
DIR Dodatak I	Točka 5	Treba poduzimati mjere koje će maksimalno smanjiti neugodnosti i opasnosti koje proizlaze iz odlagališta kao što su: – 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 projektom dokumentacijom u površini od cca 0,8 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 za pranje vozila na odlagalištu su postavljene pokretne pregrade za sprječavanje raznošenja otpada na lokaciji postoji dovoljan broj protupožarnih aparata prema potrebi se putem ovlaštene tvrtke provodi dezinfekcije,

Dokument	Mjera/tehnika	Mjera / tehnika prema zahtjevima dokumenta	Tekuća / planirana primjena u postrojenju
			deratizacije i dezinfekcije
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.	otpad se na tijelo odlagališta odlaže na način da se zadrže stabilni pokosi i da ne dođe do klizanja stabilnost odlagališta prati se učestalim geodetskim snimanjem operater vodi podatke o vrsti i količini otpada koji se odlaže
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.	lokacija postrojenja je ograđena ulaz je pod kontrolom
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.	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.
DIR Dodatak III	Točka 1.	Osigurati minimalne postupke nadzora prilikom prihvata otpada (u skladu s kriterijima za odlagalište), tehnologije rada na odlagalištu, i sustava zaštite okoliša.	Prilikom prihvata otpada kontrolira se otpad i prateća dokumentacija
DIR Dodatak III	Točka 3.	Uzorke 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.	Provodi se analiza procjednih voda iz sabirnog bazena – prilog 14. Provodi se mjerenje emisija iz odzračnika – Prilog 17.
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).	Provodi se u skladu s projektom dokumenta

### 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 okoliš. Otpadne vode od pranja vozila i oborinske vode s manipulativnih površina se nakon pročišćavanja u separatoru ulja i masti ispuštaju u obodni kanal.

Zavod za javno zdravstvo Istarske županije obavlja mjerenja kakvoće otpadnih voda.

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 8,7 t koji preuzima ovlaštenu skupljač.

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

### 4.1. *Reciklažno dvorište*

Planirano je reciklažno dvorište otvorenog tipa u kojeg građani mogu i osobno dovoziti posebne kategorije otpada. Na reciklažnom dvorištu nalaze se posebna odjeljenja s kontenjerima i plohami za prihvata i privremeno skladištenje različitih vrsta otpadnih tvari. Predviđeni su kontejneri za privremeno skladištenje papira, stakla, PET i ALU otpada, te za glomazni otpad. U sklopu reciklažnog dvorišta predviđena je i nadstrešnica u kojoj će se smjestiti kontejneri za prihvata i skladištenje opasnih komponenti komunalnog otpada.

### 4.2. *Pretovarna stanica*

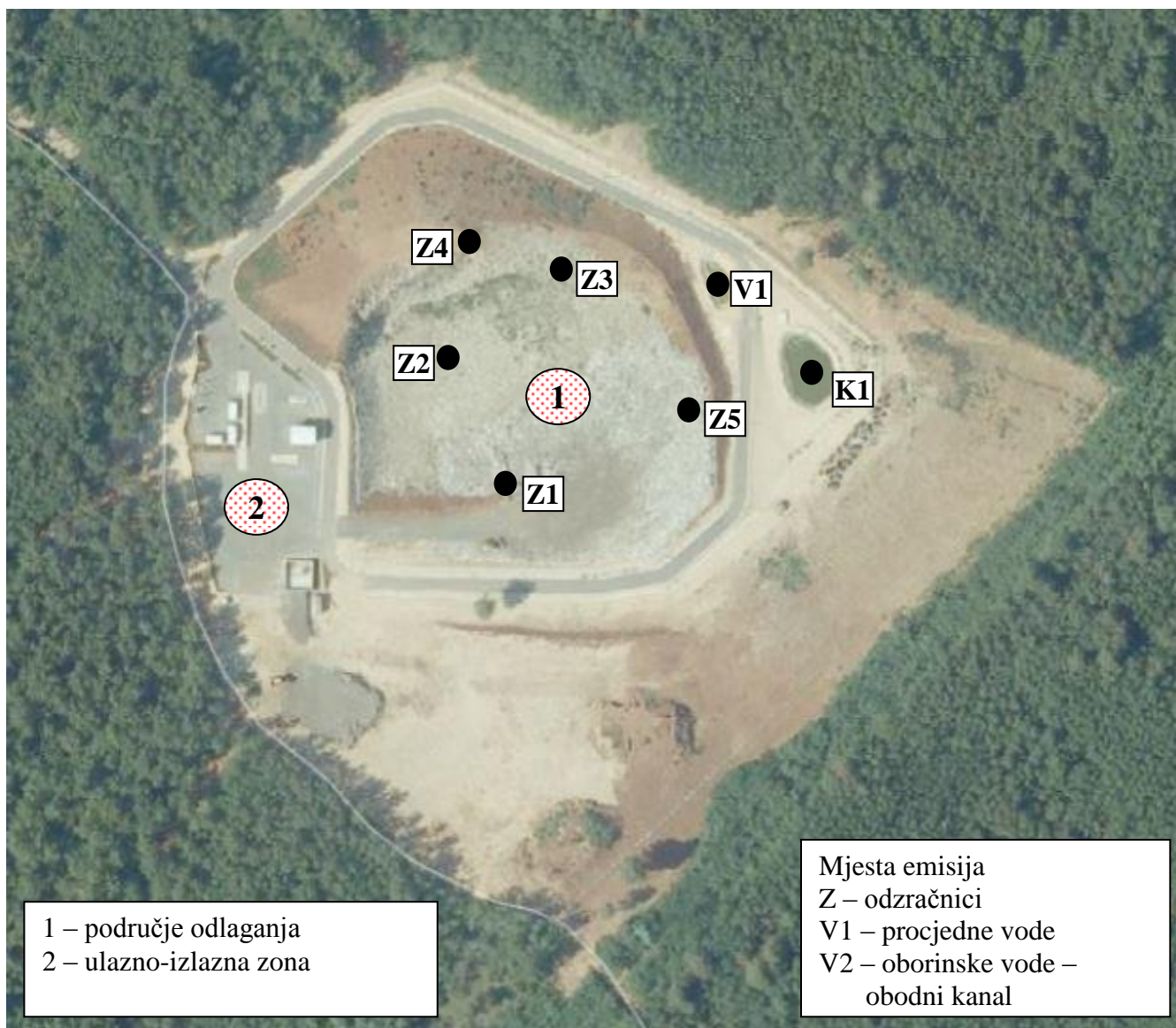
Planirana je izgradnja pretovarne stanice u sklopu koje će se obavljati pretovar iz manjih komunalnih vozila u veće poluprikolice putem kojih će se otpad sa područja Grada Labina i Općine Kršan, Pićan, Raša i Sv. Nedjelja odvoziti na obradu i zbrinjavanje u ŽCGO „Kaštijun“;

## **Popis privitaka:**

### 1. Situacija







**Slika 1. Situacija**



## Prilog 2. Izvadak iz sudskog registra

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Terković Branko  
Labin, Rudarska 7

### IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

#### SUBJEKT UPISA

##### MBS:

040010929

##### OIB:

23557321379

##### TVRKA:

- 1 1. MAJ LABIN, društvo s ograničenom odgovornošću
- 1 1. MAJ d. o. o.

##### SJEDIŠTE/ADRESA:

- 2 Labin (Grad Labin)  
Vinež 81

##### PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

##### PREDMET POSLOVANJA:

- 1 90 - Uklanj. otpad. voda, odvoz smeća i sl. djel.
- 1 93.03 - Pogrebne i prateće djelatnosti
- 1 45.21.2 - Niskogradnja
- 1 40.3 - Opskrba parom i toplom vodom
- 1 52.48.5 - Trgovina na malo cvijećem
- 1 60.24 - Prijevoz robe (tereta) cestom
- 1 01.41 - Uslužne djelatnosti u biljnoj proizvodnji
- 2 70 - POSLOVANJE NEKRETNINAMA
- 2 74.84 - Ostale poslovne djelatnosti, d. n.
- 11 \* - odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda
- 11 \* - prijevoz putnika u javnom prometu
- 11 \* - održavanje čistoće
- 11 \* - odlaganje komunalnog otpada
- 11 \* - održavanje javnih površina
- 11 \* - održavanje nerazvrstanih cesta
- 11 \* - tržnice na malo
- 11 \* - održavanje groblja i krematorija i prijevoz pokojnika
- 11 \* - obavljanje dimnjačarskih poslova
- 11 \* - upravljanje grobljem
- 11 \* - sakupljanja otpada za potrebe drugih
- 11 \* - prijevoz otpada za potrebe drugih
- 11 \* - posredovanje u organiziranju uporabe i/ili zbrinjavanja otpada u ime drugih
- 11 \* - skupljanje, uporaba i /ili zbrinjavanja (obrada, odlaganje, spaljivanje i drugi načini zbrinjavanja otpada), odnosno djelatnost gospodarenja posebnim kategorijama otpada
- 11 \* - proizvodnja sadnog materijala
- 11 \* - kupnja i prodaja robe
- 11 \* - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 11 \* - obavljanje poslova oglašavanje i plakatiranja

##### OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Otisnuto: 2015-08-19 09:28:34  
Podaci od: 2015-08-19 02:17:57

D004  
Stranica: 1 od 4

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Teršković Branko  
Labin, Rudarska 7

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 9 GRAD LABIN, OIB: 19041331726  
Labin, Titov Trg 11  
9 - član društva
- 9 OPĆINA KRŠAN, OIB: 84077929159  
Kršan, Blaškovići 12  
9 - član društva
- 9 OPĆINA SVETA NEDELJA, OIB: 84615779206  
Nedešćina, Nedešćina 103  
9 - član društva
- 9 OPĆINA PIĆAN, OIB: 30638625602  
Pićan, Pićan 40  
9 - član društva
- 9 OPĆINA RAŠA, OIB: 69591000741  
Raša, Trg Gustavo Pulitzer Finali 2  
9 - član društva

NADZORNI ODBOR:

- 8 Vesna Šćira Knapić, OIB: 50562622568  
Labin, M.Grpca 1  
8 - predsjednik nadzornog odbora
- 12 Atilio Paliska, OIB: 45371174416  
Raša, Sveti Bartul 18  
12 - član nadzornog odbora
- 12 Silvano Uravić, OIB: 46335890914  
Kršan, Veljaki 33  
12 - član nadzornog odbora
- 12 Feruccio Bernaz, OIB: 35712519104  
Nedešćina, Nedešćina 183c  
12 - član nadzornog odbora
- 13 Silvano Benčić, OIB: 66744699664  
Rabac, Istarska 12  
13 - član nadzornog odbora  
13 - s trajanjem mandata do isteka mandatnog razdoblja opozvanog člana Nadzornog odbora Nevla Mileta na čije je mjesto izabran

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 7 Alen Golja  
Rabac, Plominska 9  
7 - član uprave  
7 - zastupa samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 2.721.300,00 kuna

Otisnuto: 2015-08-19 09:28:34  
Podaci od: 2015-08-19 02:17:57

D004



REPUBLIKA HRVATSKA  
 JAVNI BILJEŽNIK  
 Terković Branko  
 Labin, Rudarska 7

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Odluka o organiziranju sastavljena je dana 05. prosinca 1989. godine i usklađena sa Zakonom o trgovačkim društvima dana 08. rujna 1995. godine.
- 2 Odlukom osnivača od dana 07. travnja 1998. godine izmjenjene su odredbe Društvenog ugovora u dijelu koji se odnosi na sjedište te predmet poslovanja. Pročišćen tekst Ugovora dostavljen u zbirku isprava.
- 3 Društveni ugovor od 8. rujna 1995. godine, pročišćeni tekst od 6. ožujka 1998. godine, izmjenjen Izmjenom i dopunom društvenog ugovora od 26. rujna 2002. godine u člancima 21., 23. i 24., iza članka 27. dodaju se članci 27. a, b, c, d, e, f, poglavlje b) "Uprava" postaje poglavlje c) "Uprava" te se mijenja čl. 30 Društvenog ugovora. Navedene promjene odnose se na odredbe o ustanovljenju Nadzornog odbora kao organa Društva, o uvjetima, načinu izbora članova Nadzornog odbora i njihovim ovlastima u Društvu, o predsjedniku skupštine i o načinu izbora i opoziva uprave Društva. Pročišćeni tekst društvenog ugovora dostavljen je u zbirku isprava.
- 4 Odlukom članova društva od 01. srpnja 2004. godine izmjenjene su odredbe Društvenog ugovora koji je u pročišćenom tekstu dostavljen u zbirku isprava.
- 11 Odlukom skupštine društva od 30. siječnja 2013. godine koja je utvrđena u obliku javnobilježničkog akta dana 08.04.2013. godine izmijenjene su odredbe Društvenog ugovora u odredbama članka 8. o predmetu poslovanja, te članaka 28. i 29. o upravi društva. Potpuni tekst Društvenog ugovora dostavljen je u zbirku isprava.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	26.06.15	2014	01.01.14 - 31.12.14	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/383-3	16.01.1996	Trgovački sud u Rijeci
0002 Tt-98/760-4	18.06.1998	Trgovački sud u Rijeci
0003 Tt-02/3594-2	10.01.2003	Trgovački sud u Rijeci
0004 Tt-04/2490-2	28.07.2004	Trgovački sud u Rijeci
0005 Tt-04/4220-2	18.01.2005	Trgovački sud u Rijeci
0006 Tt-06/322-4	13.03.2006	Trgovački sud u Pazinu
0007 Tt-08/224-4	19.02.2008	Trgovački sud u Pazinu
0008 Tt-10/2775-2	12.11.2010	Trgovački sud u Pazinu
0009 Tt-10/2776-3	24.11.2010	Trgovački sud u Pazinu
0010 Tt-11/7675-6	30.01.2012	Trgovački sud u Rijeci Stalna služba u Pazinu
0011 Tt-13/3166-2	24.04.2013	Trgovački sud u Rijeci Stalna služba u Pazinu
0012 Tt-13/9369-4	20.01.2014	Trgovački sud u Rijeci Stalna služba u Pazinu

Otisnuto: 2015-08-19 09:28:34

D004



Prilog 3. Izvadak iz katastra



REPUBLIKA HRVATSKA  
OPĆINSKI SUD U LABINU  
ZEMLJIŠNO-KNJIŽNI ODJEL  
LABIN, 26.11.2014

Verificirani ZK uložak

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

Katastarska općina: **CERE**

Broj zemljišnoknjižnog uloška: **2427**

Broj zadnjeg dnevnika: **Z-1013/11**

**A**  
Popisni list  
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	OZNAKA ZEMLJIŠTA	Površina		Primjedbe
			rali	hvati m2	
1.	2089/2	DEPONIJ A OTPAD		57266	
		UKUPNO:		57266	

**B**  
Vlasnički list

Rbr.	UPISI	Primjedbe
1.	UDIO: 1/1 1. I. MAJ LABIN D.O.O., LABIN, VINEŽ 81	

**C**  
Teretni list

Rbr.	UPISI	Iznos	Primjedbe
1.1	Zaprimljeno 17.11.2005. broj Z-2825/2005 Temeljem Ugovora o služnosti na šumama i šumskom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske, zaključenog u Zagrebu, dana 17. veljače 2005. godine, klasa: 944-01/05-01/13, urbroj: 525-3-05-1, Potvrde izdane od strane Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, dana 24. veljače 2004. godine, urbroj: DIR-10-04-1478 koji se nalaze u zbirci isprava pod brojem Z. 2824/05, i Punomoći od 11. veljače 2005. godine, koja se nalazi u zbirci isprava pod brojem Z.806/05, na teret k.č. 2089/2 u A.I. dio (nastale cijepanjem k.č. 2089), uknjižuje se pravo služnosti izgradnje dalekovoda DV 2X220 kV Plomin-Vodnjan, u korist: 1. HEP PRIJENOS D.O.O., ZAGREB, ULICA GRADA VUKOVARA 37		PRIPIS IZ Z.K.U.L. 2009 OVE K.O. (Z.3584/08)

Sudska pristojba po Tbr. 18 Zakona o sudskim pristojbama ("Narodne novine", 74/95, 57/96, 137/02, 26/03, 125/11, 112/12, 157/13) u iznosu od 20,00 Kn naplaćena je i poništena na izvratku koji je izdan pod brojem KI- 8455



ZK referent:  
VAŠIĆ SANDRA  
*S. Vašić*



## Prilog 4. Rješenje MZOPUG



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,  
PROSTORNOG UREĐENJA I  
GRADITELJSTVA  
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20  
TEL: 01/37 82 444 FAX: 01/37 72 822

»1. MAJ LABIN« d.o.o.  
LABIN  
Datum primitka 19.02 2004  
Broj protokola 97 /2004

Klasa: UP/I 351-02/03-06/0035  
Ur.broj: 531-05/04-DR-04-22  
Zagreb, 20. siječnja 2004.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, nakon provedenog postupka procjene utjecaja na okoliš za rekonstrukciju zahvata odlaganja otpada-sanacija, rekonstrukcija i proširenje odlagališta komunalnog otpada «Cere», nositelja zahvata «1 Maj Labin» d.o.o. iz Labina, na temelju članka 30. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine 82/94 i 128/99), donosi

### RJEŠENJE

***1. Namjeravana rekonstrukcija zahvat odlaganja otpada-sanacija, rekonstrukcija i proširenje odlagališta komunalnog otpada «Cere», na katastarskim česticama br. 2087, 2088 i 2089 k.o. Cere, nositelja zahvata «1 Maj Labin» d.o.o., iz Labina, prihvatljiva je za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša:***

#### A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

##### 1. Mjere zaštite okoliša tijekom rekonstrukcije i korištenja odlagališta

###### - opće (organizacijske i tehničke) mjere:

1. Osigurati pravne i tehničke uvjete da se najviše za 15 godina, tj. do rješenja na razini Istarske županije odlagalište preoblikuje u transfer stanicu za komunalni otpad i zatvori, odnosno iznađe nova lokacija za transfer stanicu.
2. Poduzeti sve potrebne aktivnosti kako bi količine otpada koje dolaze na odlagalište bile minimalne (edukacija, pilot projekti redukcije otpada na nastanku, projekti primarne reciklaže, uspostava Centralnog sustava gospodarenja otpadom).
3. Izraditi plan zatvaranja odlagališta otpada.
4. Razraditi idejno rješenje u dijelu količina i dinamike otpada koji odlazi na kompostiranje.
5. Izraditi detaljan terminski i financijski plan realizacije zahvata u najkraćem (provedivom) roku dovršetka projekta jer se rok od 15 godina sa stanovišta javnosti smatra neprihvatljivim.
6. Prije izrade Glavnog projekta provesti odgovarajuće geotehničke istražne radove radi upoznavanja mjerodavnih okolnosti u tlu (građa i sastav tla, debljine slojeva, rasprostiranje slojeva, mehanička svojstva tla, svojstva hidrauličke propusnosti) radi ocjene stvarnih uvjeta u podzemlju neposredno ispod i oko odlagališta i potvrđivanja predloženog nivoa zaštite i/ili iskoristivosti temeljnog tla.

7. U uzorcima temeljnog tla radi ocjene onečišćenja tla ispod odlagališta odrediti koncentracije teških metala i PAH sukladno Pravilniku o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima (NN 15/92).
8. U eventualnim uzorcima podzemne vode odrediti teške metale, ukupne ugljikovodike i lakohlapive klorirane ugljikovodike.
9. Tijekom izrade Glavnog projekta odgovorno provoditi kontrolu projekta sukladno odrednicama danim u rješenju.
10. U Glavnom projektu ovisno o rezultatima geomehaničkih ispitivanja odrediti stvarne uvjete za izradu temeljnog brtvenog sustava; dimenzionirati ga uz korištenje eventualnih dobrih svojstava tla iz podloge, ali s većom sigurnosti od uobičajene radi specifičnosti lokacije te predvidjeti i način kontrole njegove efikasnosti.
11. Sve elemente odlagališta iz studije o utjecaju na okoliš (geometrijske i tehnološke) provjeriti i doraditi na racionalna i tehnički opravdana rješenja: provesti realne proračune količina procjednih i slivnih voda, te provjeriti predložene dimenzije bazena za procjedne vode i kanala za odvod oborinskih voda te njihovu geometriju.
12. Regulirati imovinsko - pravne odnosa vezane uz parcele u obuhvatu zahvata.
13. Osigurati infrastrukturu za potrebe zahvata.
14. Prije početka sanacije i rekonstrukcije odlagališta obaviti sanaciju i rekonstrukciju prometnica vezanih uz odlagalište, a prioritetno prometnicu od Dubrove do odlagališta.
15. Osigurati redovito održavanje prometnica koje se koriste za prijevoz otpada, siguran promet na njima te čišćenje eventualnih onečišćenja nastalih prijevozom otpada.
16. Tijekom sanacije i rekonstrukcije odlagališta primijeniti sve mjere koje proizlaze iz važećih propisa o gradnji objekata kao i odgovarajuće mjere zaštite na radu osiguranja zaštite od požara i eksplozija
17. Izgradnju brtvenog sustava odlagališta provesti na slijedeći način:
  - temeljni brtveni sloj odlagališta izgraditi od mineralnog materijala čija najveća vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi  $10^{-9}$  m/s i minimalna debljina sloja 1 m. Brtveni sloj se može izgraditi i od drugih materijala, ako mu je učinkovitost jednaka učinkovitosti mineralnog materijala. Na temeljni brtveni sloj postaviti sintetički brtveni sustav od HDPE folije i geotekstila, te drenažni sloj za procjedne vode iznad drenažnih cijevi.
  - dno odlagališta izvesti u padu prema drenažnoj cijevi.
  - mrežu perforiranih drenažnih cijevi izvesti od HDPE materijala, koja završava ispuštom procjednih voda u nepropusni bazen za prihvata ovih voda.
  - za prihvata i odvod čistih slijevnih i površinskih oborinskih voda izgraditi zemljani obodni kanal trapeznog oblika s minimalnim padom od 1 do 4 %.
  - izgraditi retencijski bazen za prihvata površinske oborinske vode.
  - u slučaju potrebe, sonde za otplinjavanje izvesti kao šljunčane bunare u zaštiti od košare od pocinčanog žičanog pletiva.
  - završni pokriveni sloj izvesti od mineralnog materijala čija najveća vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi  $10^{-9}$  m/s a minimalna debljina sloja 80 cm. Alternativno, postaviti sendvič sloj koji se sastoji od izravnavajućeg sloja minimalne debljine 25 cm, drenažnog sloja za plinove minimalne debljine 30 cm, zaštitnog sloja od geotekstila, brtvenog sloja gline debljine min. 80 cm i propusnosti  $k = 10^{-9}$  m/s te ga ozeleniti.
18. Primjereno utvrđenoj aktivnosti odlagališta poduzeti odgovarajuće mjere zaštite: na mjestima relativno male aktivnosti izraditi bunare za provjetravanje, a na mjestima velike aktivnosti provesti cjelovitu kontrolu emisija postupkom biološke stabilizacije otpada prije otkopavanja.
19. Tijekom primjene biološke stabilizacije odlagališni plin odsisivati i pročišćavati putem biofiltra.
20. Radove na premještanju otpada i radove na uređenju odlagališta provesti uz slijedeće mjere zaštite:
  - držanje potrebnih količina osobne zaštitne opreme (rukavice, odjeća, obuća, zaštitne maske i sl.),
  - osiguranje i korištenje sanitarne opreme (pitka voda, umivaonici sa toplom vodom i sanitarni čvor, prostor za odlaganje odjeće),
  - stalno mjerenje koncentracije metana,

- iskopavanje i preslagivanje otpada obaviti s bagerima i utovarivačima s hermetički zatvorenim kabinama i prisilnim sustavom prozračivanja radi sigurnosti operatera,
- osiguranje minimalne površine za preslagivanje otpada s temeljnim i bočnim brtvenim slojem.

**- prihvaćanje otpada :**

21. Pri prihvatu otpada provjeravati sadržaj svakog dovoza otpada, količinu utvrđivati vaganjem te ju evidentirati.
22. Građevinski otpad preuzimati uz redoviti nadzor.
23. Prihvaćati samo prethodno obrađeni tehnološki otpad koji nije moguće reciklirati, a koji je "prošao" test eluiranja.
24. Dehidrirati muljeve s uređaja za pročišćavanja otpadnih voda.
25. Ne prihvaćati opasan otpad.

**- kompostiranje otpada:**

26. Za potrebe kompostiranja proračunati potrebnu površinu na odlagalištu.
27. Površinu za kompostiranje rabiti samo u svrhu sanacije odlagališta. Po okončanju sanacije, vratiti ju u prvobitno stanje.
28. Dno kompostirnice izvesti od nepropusnog mineralnog materijala (glina) s koeficijentom propusnosti  $10^{-9}$  m/s i minimalnom debljinom sloja 1 m,
29. Procjednu vodu sa kompostirnice odvoditi drenažnim sustavom u sabirnik procjedne vode kompostiranja, odnosno u bazen za procjedne vode odlagališta.
30. Površinsku/oborinsku vodu odvoditi u sustav za skupljanje oborinskih voda odlagališta.
31. U fazi planiranja rada kompostirnice razraditi plan nadzora emisija mirisa; nadzorom obuhvatiti preventivne i mjere kontrole (brzo formirati kompostne gredice, formirati gredice optimalne veličine (osigurati optimalne početne uvjete kompostiranja (temperatura od 55 do 75° C, sadržaj vlage od 60 do 70 % mas., pH od 6 do 9, omjer C/N manji od 20 : 1 i slobodni zrak (kisik) od 15 do 18 %).
32. Osigurati dobru aeraciju primjerenim miješanjem odnosno redovitim prevrtanjem materijala.
33. Kompostne gredice prekrivati drvenim opiljcima radi apsorpcije mirisnih spojeva.
34. Osigurati odgovarajuće razine vlage i temperature u gredicama,
35. Za vrijeme jakih kiša gredice prekrivati folijom.

**- mjere pri odlaganju obrađenog otpada:**

36. Otvorene površine za odlaganje držati što je moguće manjim.
37. Što prije postizati konačni oblik tijela odlagališta, odnosno što prije postavljati međupokrivku, te djelomično i površinske brtve.
38. Otpad što više zbijati, kako bi se spriječio ulazak zraka u tijelo odlagališta, odnosno bolje iskoristavao volumen odlagališta i spriječilo njegovo slijeganje.
39. Procjednu vodu odvoditi preko drenažnog sustava u bazen procjedne vode i koristiti ju za polijevanje komposta. U slučaju potrebe obrađivati ju na uređaju za pročišćavanje komunalnih voda grada Labina.
40. Sanitarno-fekalnu vodu skupljati u sabirnu jamu, jamu povremeno ju prazniti te vodu odvoziti u javni kanalizacijski sustav ili izravno na uređaj za pročišćavanje.
41. Otpadne vode od pranja kotača i opreme na odlagalištu, obraditi na taložniku i separatoru ulja koji povremeno prazniti.

**- izbjegavanje opasnosti od požara i eksplozija:**

42. Mjeriti koncentraciju metana na površinama na kojima se obavlja iskopavanje otpada.
43. U slučaju kritičnih koncentracija metana (od 5.3 % donje granice eksplozivnosti (DGE) do 15 % gornje granice eksplozivnosti (GGE) radove prekidati djelomično ili u cijelosti, uz zvučno oglašavanje opasnosti.
44. Osigurati dovoljan broj protupožarnih aparata za suho gašenje požara te vezu sa profesionalnom vatrogasnim jedinicama odnosno policijom.
45. Postavljati iskrolovce na ispušne cijevi strojeva i vozila na odlagalištu.
46. Educirati radnike glede zaštite od požara i za rada u prvoj zoni opasnosti, te ih osposobiti za rukovanje sredstvima za gašenje požara.
47. U prvoj zoni opasnosti postaviti odgovarajuće oznake koje upozoravaju na opasnost (opasnost od požara i eksplozija, zabranjeno pušenje i sl.)
48. Osigurati svakodnevno prekrivanje otpada slojem inertnog materijala.



- reviziji. Odluku o potrebi nastavka ili obustavi mjerenja donijeti u suradnji sa stručnjacima zaštite okoliša te mještanima Cera.
9. Mjerenje topografije odlagališta provoditi jedanput godišnje tijekom rada i najmanje 10 (deset) godina nakon zatvaranja odlagališta. Mjerna mjesta definirati tijekom sanacije odlagališta i držati ih stalnim i nakon njegovog zatvaranja.
  10. Voditi dnevnik odlagališta o načinu odlaganja, prekrivanju i održavanju stabilnosti odloženog otpada, količini zaprimljenog miješanog komunalnog otpada, količini i sastavu procjednih voda, sastavu podzemnih voda, odvodnji oborinskih voda, te rekultiviranju odlagališta ispunjenog otpadom.
  11. Voditi i evidenciju o vrstama i količinama odvojeno skupljenog otpada, te o vrstama i količinama tehnološkog otpada koji je zaprimljen neovisno o mješovitom komunalnom otpadu.
  12. Rezultate mjerenja koji se odnose na sastav, kakvoću i količinu oborinskih, procjednih i podzemnih voda, te kakvoću zraka, meteorološka i geodetska mjerenja, skupljati, analizirati i čuvati u upravi odlagališta u obliku očevidnika.

## 2. Praćenje nakon prestanka odlaganja otpada

1. Mjeriti količinu i sastav procjednih voda, eventualnih podzemnih voda dva puta godišnje najmanje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta s pokazateljima kao i za vrijeme rada zahvata. Nakon isteka roka od 10 godina, mjerenja nastaviti jednom u dvije godine.
2. U slučaju da se kroz program praćenja stanja okoliša ili kroz neke druge pokazatelje izvan propisanog programa utvrde promjene u okolišu koje prelaze dozvoljene granične vrijednosti propisane temeljem zakona, podzakonskih akata, normi i mjera, provoditi dodatne mjere zaštite okoliša koje će prema potrebi naknadno propisati Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

***II. Nositelj namjeravanog zahvata dužan je osigurati primjenu utvrđenih mjera zaštite okoliša i postupanje po Programu praćenja stanja okoliša.***

### Obrazloženje

Nositelj zahvata, «1 Maj Labin» d.o.o. iz Labina, podnio je dana 31. ožujka 2003. godine zahtjev za provođenje procjene utjecaja na okoliš za rekonstrukciju zahvata odlaganja otpada-sanacija, rekonstrukcija i proširenje odlagališta komunalnog otpada «Cere». Uz zahtjev je priložena studija o utjecaju na okoliš predmetnog zahvata koju je izradio IRI Sisak d.d. iz Siska. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva je svojim rješenjem Klasa: UP/I 351-02/03-06/0035, Ur.broj: 531-05/01-DR-03-18 od 30. travnja 2003. imenovalo komisiju za ocjenu utjecaja na okoliš namjeravane rekonstrukcije zahvata.

Na svojoj drugoj sjednici održanoj 9. rujna 2003. u Zagrebu imenovana komisija je donijela odluku o upućivanje navedene studije na javni uvid. Javni uvid održan je prema Odluci komisije od 20. listopada do 3. studenog 2003. u Općini Sv. Nedelja i u Gradu Labinu. Na mjestima provedbe javnog uvida održane su dana 24. listopada 2003. i javne rasprave. Na javnom uvidu dostavljene su primjedbe koje su ugrađene u prijedlog zaključka komisije.

Na sjednici održanoj dana 16. siječnja 2004. komisija je donijela Zaključak kojim se predlaže davanje odobrenja za namjeravanu rekonstrukciju zahvat. Komisija je Zaključak obrazložila sljedećim razlozima :

Odabrana varijanta sanacije odlagališta "Cere" predviđa sanaciju i rekonstrukciju odlagališta prema konceptu: iskop čitavog postojećeg otpada, njegovo premještanje i obrada, sanacija podloge i ponovno odlaganje obrađenog postojećeg i novog otpada na uređenu plohu. Uređenje obuhvaća: izgradnju sustava za odvodnju oborinskih voda, temeljnog brtvenog sloja, sustava za prihvata i odvodnju procjednih voda te sustava otplinjavanja.

Osim uređenja odlagališta odabrana varijanta daje i rješenje načina stabilizacije postojećeg otpada (bunari za otplinjavanje/ postupak biološke stabilizacije) te rješenje obrade postojećeg i novog otpada mehaničko-biološkim postupkom (kompostiranjem) prije konačnog odlaganja.

Radi provedbe kompostiranja otpada odlagalište se proširuje izvan postojećih granica. Ova površina će se rabiti samo u svrhu sanacije odlagališta i po njezinom okončanju vratiti u prvobitno stanje.

Paralelno s provedbom sanacije odlagališta predviđena je i uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom (CSGO) na području grada Labina.

Odabrana varijanta jamči rješenje problema zaštite okoliša od utjecaja postojećeg otpada i omogućava daljnje sigurno odlaganje novog otpada na istoj lokaciji uz minimalne utjecaje na okoliš, odnosno neznatan rizik.

Na uređenom odlagalištu "Cere" otpad će se odlagati na ekološki prihvatljiv način uz ispunjenje odredbi hrvatskih propisa, odnosno europskih standarda za odlaganje otpada najdulje još 15 godina, sukladno PP Istarske županije.

Na uređenom odlagalištu bit će prisutni slijedeći utjecaji na okoliš:

- *emisija u zrak odlagališnog plina;*  
Procjenjuje se da će se se iz pred-obradenog postojećeg otpada u zrak oslobađati manje od 50 m<sup>3</sup>/h odlagališnog plina, što je najmanje 30 %-tno smanjenje u odnosu na postojeće stanje. Mogući utjecaj oslobođenog odlagališnog plina tijekom stabilizacije bit će uklonjeni uporabom biofiltra.  
Postupkom biološke stabilizacije starog otpada i mehaničko-biološkom obradom starog i novog otpada sadržaj organski razgradivog otpada bit će smanjen najmanje za 30 % u odnosu na postojeće stanje. Primjereno tome smanjit će se utjecaj na procjedne vode te utjecaj na zrak pri recirkuliranju ove vode.
- *onečišćenje voda i tla;*  
Preslagivanjem postojećeg otpada i postavljanjem temeljnog brtvenog sloja ispod njega, osigurat će se potpuna zaštita podzemlja (vode i tla) od štetnih utjecaja.  
Procjedna voda će se skupljati sustavom drenažnih i odvodnih cijevi u sabirnu jamu te recirkulirati na uređeni, otvoreni dio odlagališta sa temeljnim brtvenim slojem.  
Vanjska oborinska voda će se skupljati sustavom za odvodnju površinskih voda u retencijski bazen i rabiti kao protupožarna voda, odnosno voda za pranje vozila i polijevanje zaprašenih putova.  
Sanitarno-fekalna voda će se skupljati u sabirnu jamu i povremeno prazniti te odvoziti na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda grada Labina.  
Zauljena otpadna voda od pranja kotača i opreme obrađivat će se u taložniku i separatoru ulja koji će se povremeno prazniti, a njegov sadržaj odvoziti također na gradski uređaj.
- *utjecaj na krajobraz;*  
Biološka stabilizacija postojećeg otpada osigurat će smanjenje volumena otpada najmanje za 10 %, mehaničko-biološka obrada stabiliziranog otpada najmanje za 20 %, a uspostava CSGO odnosno provođenje primarne reciklaže također za najmanje 20 %. Ukupno očekivano smanjenje volumena iznositi će najmanje 50 % i znatno će doprinijeti smanjenju utjecaja na krajobraz glede podizanja umjetnog brijega u okolišu.
- *utjecaj na zdravlje;*  
Utjecaj na zdravlje radnika koji su u dodiru s otpadom, otpadnom prašinom i plinovima, odnosno patogenim agensima svest će primjerenim mjerama zaštite na najmanju moguću razinu.
- *ekološke nesreće;*  
Rizik glede ekoloških nesreća pri iskopu i preslagivanju otpada svest će se na minimum primjenom zdenaca za otplinjavanje i(li) postupkom biološke stabilizacije postojećeg otpada.

Komisija je također predložila da se tehnološka rješenja vezana za kompostiranje (količina i dinamika kod kompostiranja), koji nisu riješeni u studiji o utjecaju na okoliš, moraju uskladiti tijekom projektiranja (razradom idejnog rješenja).

Komisija je zaključak i dokumentaciju predmeta dostavila Ministarstvu zaštite okoliša prostornog uređenja i graditeljstva dana 19. siječnja 2004. Slijedom iznijetog, Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva ocijenilo je da su u postupku procjene utjecaja na okoliš namjeravane rekonstrukcije zahvata iznijete sve činjenice bitne za utvrđivanje prihvatljivosti. Komisija je odgovarajuće obrazložila razloge zbog kojih je predložila davanje odobrenja za namjeravanu rekonstrukciju zahvata. Predložene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša za predmetni zahvat proizlaze iz zakona, drugih propisa, normi i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju mjeru i postižu očuvanost kakvoće okoliša te je na temelju članka 30. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša odlučeno kao u izreci rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog 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.  
Nositelj zahvata oslobođen je plaćanja upravne pristojbe na ovo rješenje temeljem odredbi članka 6. stavka 1. točka 1. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine 8/96, 131/97, 68/98, 66/99 145/99 i 116/00).



Dostavlja se:

1. «1 Maj Labin» d.o.o., 52 220 Labin
2. Istarska županija, Ured državne uprave nadležan za poslove zaštite okoliša, Pula
3. Općina Sv. Nedelja, 52 231 Nedeščina (Sv. Nedelja)
4. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
5. Evidencija, ovdje
6. Pismohrana, ovdje





## Prilog 5. Mišljenje MZOIP



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I PRIRODE

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

KLASA: 351-03/13-04/104  
URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2  
Zagreb, 11. lipnja 2013.

**1. MAJ d.o.o.**

**Vinež 81  
Labin**

**PREDMET: Izgradnja reciklažnog dvorišta, sortirnice, kompostane i pretovarne stanice u obuhvatu odlagališta otpada „Cere“ u općini Sv. Nedelja**  
- mišljenje, daje se

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode zaprimilo je dopis od 29. travnja 2013. godine kojim tražite mišljenje o potrebi provođenja postupka procjene utjecaja na okoliš temeljem Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine, br. 64/08 i 67/09), za izgradnju reciklažnog dvorišta, sortirnice, kompostane i pretovarne stanice u obuhvatu odlagališta otpada „Cere“ u Sv. Nedelji. U prilogu navedenog zahtjeva dostavljen je Elaborat zaštite okoliša za planirani zahvat koji je izradila tvrtka IRI SISAK d.o.o. iz Siska, u travnju 2013. godine.

Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš u točki 12., Priloga II utvrđeno je da se postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi za izmjene zahvata iz Priloga I. i II. koji bi mogli imati značajan negativan utjecaj na okoliš pri čemu značajan negativni utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da se u predmetnom zahtjevu radi o izgradnji reciklažnog dvorišta, sortirnice, kompostane i pretovarne stanice u obuhvatu odlagališta otpada „Cere“ u Sv. Nedelji za čiju sanaciju je Ministarstvo izdalo Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-02/03-06/0035, URBROJ: 531-05/04-DR-04-22 od 20. siječnja 2004. godine). Nadalje, utvrđeno je da se radi o izmjenama projekta na način da će se izgraditi novi objekti koji će unaprijediti gospodarenje otpadom pri čemu se ne mijenjaju ostale karakteristike odobrenog zahvata niti tehnologija odlaganja. Za reciklažno dvorište, koje bi bilo otvorenog tipa površine oko 2.000 m<sup>2</sup>, osigurat će se svi uvjeti propisani *Pravilnikom o gospodarenju otpadom*. Predviđen je zatvoreni prostor sortirnice u kojoj će se obavljati poslovi obrade – sortiranja i prešanja otpada. Na krovu će se postaviti solarni kolektori radi proizvodnje električne energije za potrebe rada odlagališta. U kompostani je planirana obrada oko 2.000 t/god organskog otpada metodom kompostnih polja na betonskim površinama

polja. Utjecaji manjeg značaja očekuju se tijekom izvođenja građevinskih radova i proizlaze iz standardnih građevinskih aktivnosti. Kada se sagledaju mogući utjecaji koje bi zahvat mogao imati na prirodu i okoliš, a s obzirom na veličinu zahvata, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode mišljenja je da predmetna izmjena određena gore navedenim Elaboratom neće imati značajan utjecaj na okoliš te stoga za izgradnju reciklažnog dvorišta, sortirnice otpada, kompostane i pretovarne stanice u obuhvatu odlagališta otpada „Cere“ u Sv. Nedelji nije potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, niti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Nositelj zahvata u obvezi je primjenjivati mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša utvrđen Rješenjem (KLASA: UP/I 351-02/03-06/0035, URBROJ: 531-05/04-DR-04-22 od 20. siječnja 2004. godine).



## Prilog 6. Lokacijska dozvola



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**URED DRŽAVNE UPRAVE U ISTARSKOJ ŽUPANIJI**  
Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša,  
graditeljstvo i imovinsko pravne poslove  
**ISPOSTAVA LABIN**

**KLASA : UP-I-350-05/04-01/17**  
**URBROJ : 2163-09/05-04-17**  
**Labina, 14. travnja 2004.**

Ured državne uprave u Istarskoj županiji - Ispostava Labin, temeljem članka 35. stavak 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 30/94., 68/98., 61/00. i 32/02.) rješavajući po zahtjevu trgovačkog društva "1. maj Labin" d.o.o. Labin, Vinež 81, kojim traže izdavanje lokacijske dozvole za sanaciju i rekonstrukciju postojećeg odlagališta komunalnog otpada Cere, izdaje

### LOKACIJSKU DOZVOLU

za zahvat u prostoru – **SANACIJA I REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆEG ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA CERE na dijelu k.č. 2087, 2088 i 2089 sve k.o. Cere na području Općine Sveta Nedelja**, kojom se određuje:

I.

#### 1. NAMJENA I OPIS ZAHVATA U PROSTORU

Namjena zahvata je **SANACIJA I REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆEG ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA CERE sa proširenjem izvan postojećih granica koje će se koristiti samo privremeno u svrhu sanacije odlagališta, sve na području Općine Sveta Nedelja.**

Predmetni zahvat u prostoru predviđa sanaciju i rekonstrukciju odlagališta prema konceptu: iskop čitavog postojećeg otpada, njegovo premještanje i obrada, sanacija podloge i ponovno odlaganje obrađenog postojećeg i novog otpada na uređenu plohu.

Uređenje obuhvaća: izgradnju sustava za odvodnju oborinskih voda, temeljnog brtvenog sloja, sustava za prihvata i odvodnju procijednih voda te pasivnog sustava otplinjavanja. Osim uređenja odlagališta predviđa se i rješenje načina stabilizacije postojećeg otpada te rješenje obrade postojećeg i novog otpada mehaničko – biološkim postupkom (kompostiranjem) prije konačnog odlaganja.

Radi provedbe kompostiranja otpada odlagalište se proširuje izvan postojećih granica. Ova površina će se rabiti samo u svrhu sanacije odlagališta i po njezinom okončanju vratiti u prvobitno stanje.

Na uređenom odlagalištu "Cere" predviđa se, sukladno odredbama Prostornog plana Istarske županije ("Službene novine Istarske županije" broj 02/02.), odlaganje otpada najdulje još 15 godina s tim da se odlaganje otpada mora vršiti na ekološki prihvatljiv način uz ispunjenje odredbi hrvatskih normi odnosno europskih standarda.

Predmetni zahvat u prostoru detaljnije je prikazan u **Idejnom rješenju broj: 29/02. od listopada 2002. godine izrađenom po tvrtki "INGAL" d.o.o. Labin, koji čini sastavni dio ove lokacijske dozvole.**

Zahvat se izvodi **na prostoru kojeg čine dijelovi k.č. 2087, 2088 i 2089 sve k.o. Cere**, a u skladu sa prikazima u naprijed navedenom Idejnom rješenju, posebnim uvjetima građenja navedenim u točki I./2. izreke ove lokacijske dozvole te uz poštivanje mjera iz Rješenja Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Klase: UP-I-351-02/03-06/35, Urbroj: 531-05/04-DR-04-22 od 20. siječnja 2004. godine koje također čini sastavni dio ove lokacijske dozvole.

**2. U provedenom postupku prikupljeni su slijedeći posebni uvjeti građenja od značaja za predmetni zahvat u prostoru, koji su sastavni dio ove lokacijske dozvole i u skladu s kojima treba izraditi glavni projekt za građevnu dozvolu:**

- 2.1.** Sanitarno - tehnički i higijenski uvjeti Klase: 540-02/04-02/17, Urbroj: 2163-09-04/10-04-2 od 14. travnja 2004. godine utvrđeni od strane Ureda državne uprave u Istarskoj županiji - Služba za društvene djelatnosti - Ispostava Labin - Sanitarna inspekcija,
- 2.2.** Posebni uvjeti (vodopravni uvjeti) Hrvatskih voda - Vodnogospodarskog odjela za vodno područje primorsko istarskih slivova Rijeka Klasa: UP-I-325-06/04-01/292, Urbroj: 374-23-1-04-2 od 09. travnja 2004. godine,
- 2.3.** Posebni uvjeti Ministarstva unutarnjih poslova - Policijske uprave istarske - Sektor upravnih, inspekcijjskih i poslova civilne zaštite broj: 511-08-19/1-127/229-04. od 08. travnja 2004. godine,
- 2.4.** Posebni uvjeti građenja Hrvatskih šuma Zagreb broj: DIR-07-MS/04-2878 od 08. travnja 2004. godine,
- 2.5.** Rješenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva, Uprave šumarstva i lovstva Klase: UP-I-350-05/04-01/147, Urbroj: 525-3-VCD-04-2 od 08. travnja 2004. godine,
- 2.6.** Mišljenje Ministarstva kulture – Uprave za zaštitu prirode Klase: 612-07/04-01/584, Urbroj: 532-08/2-2-04-2 od 14. travnja 2004. godine
- 2.7.** Posebni uvjeti HEP - DISTRIBUCIJA d.o.o. Zagreb - D.P. "Elektroistra" Pula - Pogon Labin broj: 4/11-06-442/04. od 09. travnja 2004. godine,
- 2.8.** Posebni uvjeti broj: 25-37/2004/PJ od 09. travnja 2004. godine utvrđenim po trgovačkom društvu "VODOVOD LABIN" d.o.o. Labin,
- 2.9.** Posebni uvjeti Hrvatskih telekomunikacija d.d. Zagreb, Regija 3 – zapad, broj: 4357/04-03/5-2/DK od 07. travnja 2004. godine,
- 2.10.** Rješenje Ureda državne uprave u Istarskoj županiji – Službe za gospodarstvo - Ispostava Labin Klase: UP-I-320-21/04-01/3, Urbroj: 2163-03/09-04-2 od 08. travnja 2004. godine.

**3. Mjere zaštite okoliša utvrđene su:**

- ♦ posebnim uvjetima iz točke I/2. izreke ove lokacijske dozvole,
- ♦ Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Klase: UP-I-351-02/03-06/35, Urbroj: 531-05/04-DR-04-22 od 20. siječnja 2004. godine koje čini sastavni dio ove lokacijske dozvole i
- ♦ Idejnim rješenjem iz točke I/1. izreke ove lokacijske dozvole.

**II. IZVOD IZ DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA**

- ♦ Predmetni zahvat u prostoru usklađen je sa dokumentima prostornog uređenja koji su na snazi i u primjeni za područje gdje se isti predviđa, a to su:
  - **Prostorni plan (bivše) Općine Labin** ("Službene novine - Labin" broj 22/78., 12/81., 8/83., 11/83., 7/84., 11/85., 11/86., 12/87., 12/88., 3/90., 2/92., 1/93. i "Službene novine Istarske županije", broj 3/97. i 6/99.) i
  - **Prostorni plan Istarske županije** ("Službene novine Istarske županije" broj 02/02.).
- ♦ **Izvodi iz naprijed citiranih dokumenata prostornog uređenja čine sastavni dio ovog izvoda i ove lokacijske dozvole i to:**
  - **Izvod iz Prostornog plana (bivše) Općine Labin kojeg čini:**
    - izvod iz grafičkog dijela – list broj 2 - Plan namjene površina (izmjene i dopune iz 1986.),
    - izvod iz grafičkog dijela - list broj 20 - Industrija (osnovni Plan) .
  - **Izvod iz Prostornog plana Istarske županije kojeg čini:**
    - izvod iz grafičkog dijela - Kartografski prikaz broj 2.3. – Infrastrukturni sustavi i mreže / Vodnogospodarski sustav I sustav obrade, skladištenja I odlaganja otpada,
    - izvod iz tekstualnog dijela – Odredbe za provođenje – točka 9. Postupanje sa otpadom (str. 94. i 95. citiranih Službenih novina Istarske županije).

**III.** Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa izgradnjom već je potrebno ishoditi građevnu dozvolu prema odredbama Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 175/03.).

**IV.** Prije ishođenja građevne dozvole potrebno je putem ovlaštene osobe izraditi parcelacioni elaborat u svrhu formiranja građevne čestice u svemu u skladu sa točkom I./1. izreke ove lokacijske dozvole te sukladno odredbi članka 43. stavak 3. Zakona o prostornom uređenju pribaviti potvrdu ovog Ureda - Ispostave Labin o usklađenosti tog parcelacionog elaborata sa ovom lokacijskom dozvolom.

**V.** Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podnijeti zahtjev za građevnu dozvolu. Važenje lokacijske dozvole može se produžiti za još dvije godine ako se nije promijenio dokument prostornog uređenja temeljem kojeg je ova lokacijska dozvola izdana.

## O b r a z l o ž e n j e

**Trgovačko društvo "1. maj Labin" d.o.o. Labin, Vinež 81,** uputilo je ovom Uredu - Ispostavi Labin zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole za zahvat u prostoru poblježe opisan u izreci ove lokacijske dozvole.

**Uz svoj zahtjev te tijekom postupka priložili su :**

- ◆ preslik katastarskog plana od 30 ožujka 2004. godine,
- ◆ zemljišno-knjižni izvadak Općinskog suda Labin:
  - broj: K.I. 3344/04. od 30. ožujka 2004. godine,
  - broj: K.I. 3346/04. od 30. ožujka 2004. godine,
  - broj: K.I. 3345/04. od 30. ožujka 2004. godine,
- ◆ Rješenje Ureda državne uprave u Istarskoj županiji – Ureda za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša Klase: UP-I-351-01/01-01/7, Urbroj: 2163-05/1-01-3 od 20. prosinca 2001. godine, kao dokaz o pravnom interesu za ishođenje predmetne lokacijske dozvole,
- ◆ Idejno rješenje broj: 29/02. od listopada 2002. godine izrađenom po tvrtki "INGAL" d.o.o. Labin,
- ◆ Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Klase: UP-I-351-02/03-06/35, Urbroj: 531-05/04-DR-04-22 od 20. siječnja 2004. godine,
- ◆ Zaključak Komisije za procjenu utjecaja na okoliš sanacije i rekonstrukcije postojećeg odlagališta komunalnog otpada "Cere",
- ◆ Studija o utjecaju na okoliš sanacije i rekonstrukcije postojećeg odlagališta komunalnog otpada "Cere" izrađena po tvrtki IRI SISAK d.d. Sisak.

**U provedenom postupku utvrđeno je slijedeće:**

**1.** Postojeće odlagalište komunalnog otpada "Cere" na kojem se predviđa predmetni zahvat u prostoru nalazi se izvan granica građevinskog područja na području Općine Sveta Nedelja, i kao takvo preuzeto je i predviđeno u sklopu Prostornog plana (bivše) općine Labin ("Službene novine - Labin" broj 22/78., 12/81., 8/83., 11/83., 7/84., 11/85., 11/86., 12/87., 12/88., 3/90., 2/92., 1/93. i "Službene novine Istarske županije", broj 3/97. i 6/99.). Uvjeti daljnjeg korištenja predmetnog odlagališta utvrđeni su također Prostornim planom Istarske županije ("Službene novine Istarske županije" broj 02/02.). Predmetni zahvat u prostoru usklađen je sa naprijed citiranim dokumentima prostornog uređenja što je vidljivo iz izvoda navedenih u točki II. izreke ove lokacijske dozvole.

**2.** Predmetno odlagalište koristi se od 1975. godine tako da je ta lokacija kao postojeća preuzeta i predviđena Prostornim planom (bivše) općine Labin donesenim 1978. godine, koji je još uvijek na snazi. Međutim za odlagalište na postoji potrebna dokumentacija (uvjeti uređenja prostora odnosno lokacijska dozvola te građevna i uporabna dozvola) već je izrada i ishođenje istih upravo u tijeku. Provedena je procedura procjene utjecaja na okoliš za predmetni zahvat u prostoru, a naprijed citiranim Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva utvrđena je prihvatljivost predmetnog zahvata u prostoru uz poštivanje tim rješenjem određenih mjera i uvjeta.

**3.** Za predmetno odlagalište nije formirana parcela niti su riješeni imovinsko pravni odnosi na istoj. Naime odlagalište obuhvaća dijelove k.č. 2087, 2088 i 2089 sve k.o. Cere za koje je uvidom u zemljišno kn. izvatke Općinskog suda Labin utvrđeno slijedeće:

- o k.č. 2089 k.o. Cere upisane u z.k.ul. 2009 je u vlasništvu Republike Hrvatske u cijelini,
- o k.č. 2088 k.o. Cere upisane u z.k.ul. 443. upisano je društveno vlasništvo sa pravom korištenja u korist (bivše) Općine Labin,
- o k.č. 2087 k.o. Cere upisana u z.k.ul. 835 u suvlasništvu je Juričić Ivana iz Francuske, Gašperov Sonje iz Opatije, G. Verdi 13, Juričić Veljka iz Rapca, Creska 16 i Juričić Kraljić Milenke iz Rapca, Creska 26.

Dana 13. travnja 2004. godine u prostoriji ovog Ureda – Ispostave Labin održana je usmena rasprava kojoj su prisustvovali naprijed imenovani suvlasnici k.č. 2087 k.o. Cere izuzev Juričić Ivana iz Francuske za kojeg su prisutni suvlasnici izjavili da se radi o njihovom stricu koji je umro, a da su njegovi nasljednici djeca koja se također nalaze u inostranstvu te su dali podatke jedne od nasljednika radi dostave lokacijske dozvole. Raspravi je prisustvovao i sin Zulijani Celestine koja je kao vlasnica susjedne k.č. 2086/2 k.o. Cere također stranka u ovom postupku. Prilikom održavanja rasprave sačinjen je zapisnik, u kojem su prisutne stranke potvrdile da su izvršile uvid u predmetni spis i nisu dale primjedbu na predmetni zahvat u prostoru osim što su naglasile obvezu budućeg investitora da prije ishođenja građevne dozvole mora sa njima riješiti imovinsko pravne odnose za čestice u njihovom vlasništvu.

Nadalje dana 14. travnja 2004. godine održana je također usmena rasprava po predmetnom zahtjevu uz prisustvo predstavnika Državnog odvjetništva Pazin koji je u ime Republike Hrvatske izvršio uvid u predmetni spis o čemu je također satavljen poseban zapisnik. Primjedbi na predmetni zahvat u prostoru nije bilo. Istoga dana uvid u spis izvršili su predstavnici svih jedinica lokalne samouprave i uprave koji koriste predmetno odlagalište, a to su Grad Labin i općine Sveta Nedelja, Kršan, Raša i Pićan koji također nisu imali primjedbi na predmetni zahvat u prostoru.

**4.** Dopisom gornje klase od 05. travnja 2004. godine od nadležnih poduzeća i tijela državne uprave zatraženi su posebni uvjeti građenja, a sve temeljem idejnog rješenja i provedene procjene utjecaja na okoliš koje je podnositelj zahtjeva početno dostavio uz svoj zahtjev. Temeljem tih zahtjeva dostavljeni su svi traženi posebni uvjeti građenja citirani u točki 1/2. izreke ove lokacijske dozvole.

U skladu sa već utvrđenim posebnim uvjetima i idejnim rješenjem, provedenom procjenom utjecaja na okoliš, potrebitim suglasnostima i ovlaštenjima, te nakon što je u provedenom postupku utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za primjenu članka 39. Zakona o prostornom uređenju, riješeno je kao i izreci.

#### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Republike Hrvatske u roku od 15 dana od dana prijema ove lokacijske dozvole.

Žalba se predaje neposredno ili šalje putem pošte ovom Uredu - Ispostavi Labin, a može se izjaviti i na zapisnik uz pristojbu prema članku 1. Tbr. 3. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 8/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99. i 145/99.) u iznosu od 50,00 kn.

Troškovi izdavanja lokacijske dozvole temeljem Odluke o vlastitim prihodima od obavljanja osnovne djelatnosti Ureda državne uprave Klase: 400-01/02-01/1, Urbroj: 2163-01-2-1 od 28. lipnja 2002. godine donesene od strane Predstojnika Ureda državne uprave u Istarskoj županiji, u iznosu od 150,00 kn uplaćeni su općom uplatnicom čiji preslik je priložen uz zahtjev kao dokaz o izvršenoj uplati.

Upravna pristojba na ovo rješenje prema članku 1. Tbr. 1. i 62. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 8/96., 95/97., 131/97., 68/98. i 66/99. i 145/99.) u iznosu od 95,00 kn nalijepljena je i poništena na podnesku.



## Prilog 7. Građevinska dozvola



REPUBLIKA HRVATSKA



ISTARSKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju  
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Labin  
Labin, Titov trg 11

KLASA: UP/I-361-03/08-01/1235  
URBROJ: 2163/1-18-03/1-09-12  
Labin, 26. ožujka 2009. godine

Istarska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Labin na temelju članka 85. Zakona o gradnji ("Narodne novine RH", broj 175/03. i 100/04.) i članka 325.stavak 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" broj 76/07.) a po zahtjevu TD „1. maj Labin“ d.o.o. Labin, Vinež 81 izdaje

### GRAĐEVINSKU DOZVOLU

1. Odobrava se TD „1. maj Labin“ d.o.o. Labin, Vinež 81 kao investitorima sanacija i rekonstrukcija postojećeg odlagališta komunalnog otpada Cere, sve na k.č. 2089/2 k.o. Cere na području Općine Sv. Nedelja a u svemu prema glavnom projektu koji se sastoji od pet (5) knjiga:

- Knjiga 1 – Tehnološki projekt odlaganja otpada, izrađen od „HIDROELEKTRA – PROJEKT“ d.o.o. Zagreb, broj evidencije 6114,
- Knjiga 2 – Građevinski projekt izrađen od „HIDROELEKTRA – PROJEKT“ d.o.o. Zagreb broj evidencije 6114,
- Knjiga 3 – Građevinski projekt – grafički dio izrađen od „HIDROELEKTRA – PROJEKT“ d.o.o. Zagreb broj evidencije 6114
- Knjiga 4 – Glavni – izvedbeni projekt elektroinstalacija izrađen od „VIGOTERM“ d.o.o. Zagreb, Br. projekta 2005-08
- Knjiga 5 – Elaborat zaštite na radu, elaborat zaštite od požara i eksplozija izrađen od „HIDROELEKTRA – PROJEKT“ d.o.o. Zagreb, broj evidencije: 6114

i koji čini sastavni dio ove građevinske dozvole.

#### 2. Investitor je dužan:

- a) osigurati stručni nadzor gradnje,
- b) gradnju i stručni nadzor povjeriti osobama registriranim za obavljanje tih djelatnosti
- c) nakon završetka radova, a prije početka korištenja građevine zatražiti od tijela graditeljstva izdavanje uporabne dozvole,
- d) provoditi i ostale obveze propisane odredbama Zakona o gradnji.

Rješenje je postalo pravomoćno

dana 22. OŽUJKA 2009.

U Labinu, Potpisnik: \_\_\_\_\_

22. OŽUJKA 2009.



3. Radovi za koje se izdaje ova građevinska dozvola moraju se izvoditi u svemu prema odredbama Zakona o gradnji, posebnih zakona i propisa donesenih na temelju zakona, hrvatskim normama i pravilima struke.

4. Ova građevinska dozvola prestaje važiti ako se s radovima na izgradnji osnovne postaje pokretnih komunikacija ne započne u roku od dvije (2) godine od dana pravomoćnosti ove građevinske dozvole.

5. Važenje građevinske dozvole može se po zahtjevu investitora produžiti za još dvije godine ako se nisu promijenili uvjeti iz članka 82. stavak 1. Zakona o gradnji ili ako se nisu promijenili bitni zahtjevi za građevinu prema odredbama tog Zakona u skladu s kojima je izdana ova građevinska dozvola.

## O B R A Z L O Ž E N J E

TD „1. maj Labin“ d.o.o. Labin, Vinež 81 uputili su Uredu državne uprave u Istarskoj županiji - Ispostavi u Labinu zahtjev za izdavanje građevinske dozvole.

**U postupku izdavanja ove građevinske dozvole izvršen je uvid u:**

- ◆ 5 primjerka glavnog projekta navedenog u točki 1. izreke ove građevinske dozvole,
- ◆ Izjavu ovlaštenog inženjera Josipa Herenda, dipl.ing.građ. kojom potvrđuje da je glavni – izvedbeni projekt – Sanacija i rekonstrukcija postojećeg odlagališta komunalnog otpada Cere, usklađen sa lokacijskom dozvolom Klase: UP-I-350-05/04-01/17, Urbroj: 2163-09/05-04-17 od 14. travnja 2004. godine i posebnim uvjetima nadležnih institucija, te s propisima o tehničkim normativima i ostalim standardima, a popis primijenjenih propisa i standarda sadržan je u prilogu projekta,
- ◆ Izjavu glavnog projektanta Josipa Herenda, dipl.ing.građ. o usklađenosti projektnih knjiga glavnog – izvedbenog projekta (knjiga 1, knjiga 2, knjiga 3, knjiga 4 i knjiga 5),
- ◆ Ispravu glavnog projektanta Josipa Herenda, dipl.ing.građ. kojom se potvrđuje glavni – izvedbeni projekt sadrži tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite na radu temeljem čl. 93. Zakona o zaštiti na radu, NN 59/96, 94/96 i 114/03,
- ◆ Ispravu glavnog projektanta Josipa Herenda, dipl.ing.građ. kojom se potvrđuje da su mjere zaštite od požara primijenjene u glavnom projektu sukladne sa Zakonom o zaštiti od požara (NN 58/93.), lokacijskom dozvolom i tehničkim normativima i normama sve temeljem čl. 14. stavka 3 Zakona o zaštiti od požara, NN 58/93 od 18.06.1993.,
- ◆ Preslik dokaza temeljem kojih investitor dokazuje pravo gradnje:
  - ◇ zemljišno - knjižni izvadak Općinskog suda u Labinu od 24. ožujka 2009. godine kao dokaz o pravu gradnje,
- ◆ preslik katastarskog plana od 03. ožujka 2009. godine,
- ◆ Izvešće o kontroli glavnog projekta glede mehaničke otpornosti i stabilnosti glavnog – izvedbenog projekta sanacije i rekonstrukcije postojećeg odlagališta komunalnog otpada Cere izrađeno od Instituta građevinarstva Hrvatske – Zavoda za ekološki inženjering Zagreb, Broj revizije: U 0024/05, red. broj evidencija: 58 od 20. svibnja 2005. godine revident Branimir Drnjević, ovlaštenu inženjer građevinarstva,
- ◆ Vodopravne uvjete izdane od HRVATSKE VODE – Vodnogospodarski odjel za vodno područje primorsko istarskih slivova Rijeka, Klase: UP/I-325-06/06-4-01/0292, Urbroj: 374-23-1-04-2 od 09. travnja 2004. godine te Vodopravnu



suglasnost vodnogospodarskog odjela za vodno područje primorsko istarskih slivova Rijeka Klase: UP/I-325-07/06-01/0019, Urbroj: 374-23-1-06-2 od 01. veljače 2006. godine o usklađenosti tehničke dokumentacije sa navedenim vodopravnim uvjetima,

- ◆ Očitovanje Ureda državne uprave u Istarskoj županiji, Službe za opću upravu i društvene djelatnosti, Odsjeka za sanitarnu inspekciju – Ispostava Labin, Klase: 540-02/08-02/148, Urbroj: 2163-09-04/10-08-2 od 22. prosinca 2008. godine,
- ◆ Izjavu o usklađenosti HEP – Operatora distribucijskog sustava d.o.o. Elektroistra Pula, Pogon Labin broj: 4/11-06-1607/08 od 19. prosinca 2008. godine o usklađenosti glavnog projekta sa posebnim uvjetima broj: 4/11-06-442/04 izdanih od HEP – Operatora distribucijskog sustava d.o.o. Elektroistra Pula, Pogon Labin,
- ◆ Očitovanje VODOVOD Labin d.o.o. Broj: 25-400/08 od 24. prosinca 2008. godine o usklađenosti projektne dokumentacije sa posebnim uvjetima br. 25-37/2004/PJ od 09. travnja 2008. godine izdanim od VODOVOD Labin d.o.o.,
- ◆ Potvrda Ministarstva unutarnjih poslova – Policijske uprave Istarske – Sektor upravnih, inspekcijskih i poslova i civilne zaštite Broj: 511-08-19/1-149/253-08. od 29. prosinca 2008. godine o usklađenosti glavnog projekta sa zakonima i propisima kojima se uređuje područje zaštite od požara te sa posebnim uvjetima građenja broj: 511-08-19/1-127/229-04. od 08. travnja 2004. godine izdanim od Ministarstva unutarnjih poslova Policijske uprave Istarske – Sektor upravnih, inspekcijskih i poslova civilne zaštite,
- ◆ Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Klase: UP/I-351-02/03-06/0035, Urbroj: 531-05/04-DR-04-22 od 20. siječnja 2004. godine kao sastavni dio predmetnog glavnog - izvedbenog projekta i lokacijske dozvole temeljem koje se izdaje ova građevinska dozvola,
- ◆ Suglasnost Općine Sv. Nedjelja – Poglavarstva, Klase: 363-01/09-01/00009, Urbroj: 2144/03-01-09-2 od 17. ožujka 2009. godine na projektну dokumentaciju „Sanacije i rekonstrukcije postojećeg odlagališta komunalnog otpada Cere”,
- ◆ Rješenje Državne geodetske uprave – područni ured za katastar Pazin, Ispostava Labin Klasa: UP/I-932-07/09-02/44, Urbroj: 541-24-3-03/08-09-3 od 19. veljače 2009. godine.

**Postupkom izdavanja ove građevinske dozvole utvrđeno je i sprovedeno slijedeće:**

1. glavni projekt usklađen je sa pravomoćnog lokacijskom dozvolom Klase: UP-I-350-05/04-01/17, Urbroj: 2163-09/05-04-17 od 14. travnja 2004. godine što je utvrdilo ovo tijelo kontrolom,

2. da je glavni projekt usklađen sa odredbama Zakona o gradnji i sa uvjetima koji su posebnim Zakonom i propisima donesenim na temelju Zakona propisani, odnosno, utvrđeni za izvođenje ovih radova,

3. Pristup građ. čestici je omogućen sa postojećeg asfaltiranog puta na sjeverozapadnoj strani,

4. Temeljem zapisnika o primopredaji Klase: 023-01/07-01/04, Urbroj: 2163-09-07-3 od 24. prosinca 2007. godine predmetni zahtjev preuzet je iz Ureda državne uprave u Istarskoj županiji u Istarsku županiju, Odjel za prostorno uređenje i gradnju, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Labin.

5. temeljem članka 32. stavak 1. Zakona o komunalnom gospodarstvu (" NN RH , broj: 36/95., 70/97., 128/99., 57/00., 129/00., 59/01., i 82/04.) trgovačko društvo TD Komunalno 1. maj d.o.o. Labin dostavili su edan primjerak glavnog projekta općini Sv. Nedjelja radi donošenja Rješenja o komunalnom doprinosu. Temeljem Potvrde Klase: 363-01/09-01/00008, Urbroj: 2144/03-01-09-2 od 02. ožujka 2009. godine utvrđeno da je investitor oslobođen plaćanja komunalnog doprinosa za rekonstrukciju i sanaciju odlagališta Cere,

6. Investitor je ishodovao dana 17. ožujka 2009. godine dostavio pismenu suglasnost Općine Sv. Nedjelja – Poglavarstva, Klase: 363-01/09-01/00009, Urbroj: 2144/03-01-09-2 od 17. ožujka 2009. godine na projektnu dokumentaciju „Sanacije i rekonstrukcije postojećeg odlagališta komunalnog otpada Cere“

7. Dana 16. prosinca 2008. godine temeljem čl. 82. stavak 2. i čl. 91. Zakona o gradnji („Narodne novine RH“ br. 175/03 i 100/04.) pozivom Klase: UP/I-361-03/08-01/1235, Urbroj: 2163/1-18-03/2-08-2 pozvalo se pravne osobe i poduzeća koji su izdali posebne uvjete u postupku izdavanja lokacijske dozvole za predmetni zahvat u prostoru radi uvida u projektnu dokumentaciju te izdavanja suglasnosti i potvrde o sukladnosti projektne dokumentacije sa izdanim posebnim uvjetima građenja, te je u ovaj Odsjek dostavljeno: Očitovanje Ureda državne uprave u Istarskoj županiji, Službe za opću upravu i društvene djelatnosti, Odsjeka za sanitarnu inspekciju – Ispostava Labin, Klase: 540-02/08-02/148, Urbroj: 2163-09-04/10-08-2 od 22. prosinca 2008. godine, Izjavu o usklađenosti HEP – Operatora distribucijskog sustava d.o.o. Elektroistra Pula, Pogon Labin broj: 4/11-06-1607/08 od 19. prosinca 2008. godine o usklađenosti glavnog projekta sa posebnim uvjetima broj: 4/11-06-442/04 izdanih od HEP – Operatora distribucijskog sustava d.o.o. Elektroistra Pula, Pogon Labin, Očitovanje VODOVOD Labin d.o.o. Broj: 25-400/08 od 24. prosinca 2008. godine o usklađenosti projektne dokumentacije sa posebnim uvjetima br. 25-37/2004/PJ od 09. travnja 2008. godine izdanim od VODOVOD Labin d.o.o., Potvrda Ministarstva unutarnjih poslova – Policijske uprave Istarske – Sektor upravnih, inspekcijskih i poslova i civilne zaštite Broj: 511-08-19/1-149/253-08. od 29. prosinca 2008. godine o usklađenosti glavnog projekta sa zakonima i propisima kojima se uređuje područje zaštite od požara te sa posebnim uvjetima građenja broj: 511-08-19/1-127/229-04. od 08. travnja 2004. godine izdanim od Ministarstva unutarnjih poslova Policijske uprave Istarske – Sektor upravnih, inspekcijskih i poslova civilne zaštite. Predstavnici HT – Hrvatskog telekoma iz Rijeke, Ciottina 17a i Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva iz Zagreba, Ul. Grada Vukovara 78 nisu se očitali na poziv.

8. Dana 29. prosinca 2008. godine održan je u ovom Odsjeku za prostorno uređenje i gradnju u Labinu uvid u projektnu dokumentaciju radi prikupljena suglasnosti i potvrda o usklađenosti projektne dokumentacije sa posebnim uvjetima građenja a sve temeljem poziva navedenog u točki 7. obrazloženja ove građevinske dozvole temeljem čega je sastavljen Zapisnik Klase: UP/I-361-03/08-01/1235, Urbroj: 2163/1-18-03/2-08-7 od 29. prosinca 2008. godine,

9. Pozivom Klase: UP/I-361-03/08-01/1235, Urbroj: 2163/1-18-03/2-09-8 od 20. siječnja 2009. godine a temeljem čl. 8., 49., 70., 94., 154. i 155. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“ broj 53/91), vazano za čl. 95. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 175/03 i 100/04) pozvani su vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na k.č. 2086/2, k.č. 2087/1, k.č. 2088/1, k.č. 2089/1 sve k.o. Cere koje neposredno graniče sa predmetnom građ. česticom, druge pravne i fizičke osobe zbog zaštite svojih prava ili pravnih interesa imaju pravo sudjelovati u postupku tze predstavnike lokalne samouprave

na čijem se području izvodi predmetni zahvat za koji se traži izdavanje ove građevinske dozvole da se odazovu radi uvida u spis i glavni – izvedbeni projekt sve radi zaštite svojih prava i pravnih interesa glede realizacije predmetnog zahvata u prostoru.

Temeljem gore navedenog poziva u ovaj Odsjek se obratio 06. veljače 2009. godine Zulijani Edo iz Nedešćine, Županići 46 kao opunomoćenik Zulijani Celestine (punomoć sastavljenu od javnog bilježnika Rite Udovičić iz Labina, Zelenice 18/II), broj OV-1288/09 od 05.02.2009. godine) koja je vlasnik k.č. 2086/2 k.o. Cere – susjedne parcele. Stranka je iznijela uvjetne primjedbe te zahtijeva da se iste riješe prije izdavanja predmetne građevinske dozvole temeljem čega je sastavljen Zapisnik Klase: UP-I-361-05/08-01/1235, Urbroj: 2163/1-18-03/1-09-9 od 06. veljače 2009. godine.

Dana 23. veljače 2009. godine u ovaj Odsjek se ponovno obratila gore navedena stranka Zulijani Edo iz Nedešćine, Županići 46 kao opunomoćenik Zulijani Celestine (punomoć sastavljenu od javnog bilježnika Rite Udovičić iz Labina, Zelenice 18/II), broj OV-1288/09 od 05.02.2009. godine) koja je vlasnik k.č. 2086/2 k.o. Cere – susjedne parcele a sve vezano uz gore navedeni Zapisnik od 06. veljače 2009. godine. Stranka izjavljuje da više nema primjedbi na namjeravani zahvat te isto daje pismeno Zapisnik.

**10.** Uvidom na terenu dana 16. ožujka 2009. godine službena je osoba utvrdila da je investitor započeo sa pripremnim radovima na terenu i to u smislu čišćenja terena, širokog iskopa te polaganja zaštitnih folija. Temeljem očevida na terenu sastavljen je Zapisnik Klase: UP/I-361-03/08-01/1235, Urbroj: 2163/1-18-03/1-09-9 od 16. ožujka 2009. godine,

**11.** glavni projekt je prilog i sastavni dio ove građevinske dozvole što je na istom naznačeno i ovjerovljeno potpisom službenika i pečatom ovog Odsjeka za prostorno uređenje i gradnju Labin.

Prema naprijed navedenom utvrđeno je da je investitor udovoljio uvjetima za izdavanje građevinske dozvole propisanim odredbama članka 85. i 88. Zakona o gradnji ("Narodne novine RH", broj 175/03. i 100/04.) i članka 325.stavak 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" broj 76/07) pa je riješeno kao u izreci

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove građevinske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Republike Hrvatske u roku od 15 dana od dana dostave.

Žalba se predaje neposredno ili šalje putem pošte ovom Odsjeku za prostorno uređenje i gradnju Labin, a može se izjaviti i na zapisnik uz pristojbu prema članku 1. Tbr. 3. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine RH", br. 8/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99. I 145/99.) u iznosu od 50,00 kn.

Upravna pristojba po Tbr. 1. i 63. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine RH", br. 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06. i 79/07.) u iznosu od 12.285,00 kn naplaćena je u biljezima i poništena na podnesku.



Voditelj odsjeka  
**Aleksej Hrvatinić, dipl.ing.građ.**



## Prilog 8. Uporabna dozvola



REPUBLIKA HRVATSKA  
 ISTARSKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju  
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Labin  
Labin, Titov trg 11

KLASA: UP/I-361-05/11-01/72  
URBROJ: 2163/1-18-03/1-12-8  
Labin, 14. veljače 2012.

Istarska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju - Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Labin, temeljem članka 256. stavak 3., članka 257. te članka 325. stavak 5. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine RH", broj 76/07., 38/09., 55/11. i 90/11.) rješavajući po zahtjevu kojeg su uputili TD "1. maj Labin" d.o.o. Labin, Vinež 81 radi izdavanja uporabne dozvole, izdaje

### UPORABNU DOZVOLU

Odobrava se uporaba građevine **Sanacija i rekonstrukcija odlagališta komunalnog otpada Cere na k.č. 2089/2 k.o. Cere na području Općine Sv. Nedelja.**

### OBRAZLOŽENJE

Investitori TD "1. maj Labin" d.o.o. Labin, Vinež 81 podnijeli su ovom Odsjeku zahtjev za izdavanje uporabne dozvole za građevinu iz točke 1. izreke ove dozvole.

Radovi na predmetnoj građevini izvodili su se temeljem Građevinske dozvole Klase: UP/I-361-03/08-01/1235, Urbroj: 2163/1-18-03/1-09-12, od 26. ožujka 2009. godine.

Zaključkom sastavljenim u ovom Odsjeku Klase: UP/I-361-05/11-01/72, Urbroj: 2163/1-18-03/1-11-3 od 22. prosinca 2011. godine osnovano je povjerenstvo za tehnički pregled

Povjerenstvo za tehnički pregled obavilo je dana 16. siječnja 2012. godine, tehnički pregled predmetne građevine kao i pregled svih dokumenata koji se odnose na gradnju iste pa je o tome sastavljen zapisnik Klase: UP/I-361-05/11-01/72, Urbroj: 2163/1-18-03/1-12-5 od 16. siječnja 2012. godine u kojem je između ostalim utvrđeno da se za predmetnu građevinu može izdati uporabna dozvola nakon što se otklone uvjetne primjedbe iz točaka 4.1. i 4.2. navedene u Zapisniku a koje je dao predstavnik MUP-a Policijske uprave Istarske – Sektora upravnih i inspekcijskih poslova, nadelje nakon što protekne rok od 8 dana u kojem roku se imaju pravo očitati članovi Povjerenstva koji nisu bili prisutni na tehničkom pregledu građevine te nakon što investitor dostavi dokaze o uplati troškova rada članova Povjerenstva.

Dokaze o uplati troškova rada članova povjerenstva investitor je dostavio povjerenstvu na dan tehničkog pregleda.

Dana 09. veljače 2012. godine u ovaj Odsjek dostavljeno je mišljenje predstavnika MUP-a Policijske uprave Istarske – Sektora upravnih i inspekcijskih poslova Broj: 511-08-19/1-148/131-11. od 07. veljače 2012. godine u kojemu se navodi da je temeljem



Klasa: UP/I-361-05/11-01/72

dostavljenih dokaza od strane investitora o otklonjenim nedostacima po Zapisniku utvrđeno da su navedeni nedostaci otklonjeni te su ispunjeni svi sigurnosni uvjeti i provedene mjere zaštite od požara te se daje mišljenje da se za predmetnu građevinu može izdati uporabna dozvola.

Posebnim dopisom Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za inspekcijske poslove, Odjel inspekcijskog nadzora, Područna jedinica u Pazinu za područje Istarske županije – Odsjek inspekcijskog nadzora gradnje dopisom Klase: 362-01/11-11/1, Urbroj: 531-07-1-22-1-11-240 od 22. prosinca 2011. godine obavijestila je Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju u Istarskoj županiji, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Labin da na predmetnoj k.č. nije vršila postupanje.

Slijedom navedenog, utvrđeno je da su ispunjeni uvjeti propisani člankom 262. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine RH", broj 76/07., 38/09., 55/11. i 90/11.), te je odlučeno kao u izreci.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove uporabne dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Zagreb, u roku od 15 dana od dana primitka dozvole.

Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom ovom upravnom tijelu, uz upravnu pristojbu od 50,00 Kuna državnih biljega po Tar.br. 3. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br. 8/96, 95/97 i Uredbi o izmjeni tarife "Narodne novine" br. 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08 i 60/08).

Upravna pristojba na temelju Tarifnog broja 63. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br. 8/96, 95/97 i Uredbi o izmjeni tarife "Narodne novine" br. 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08 i 60/08) u iznosu od 5.573,27 kn uplaćena je u korist Proračuna Istarske županije.

Voditelj odsjeka:  
Aleksej Hrvatinić, mag.ing.aedif.



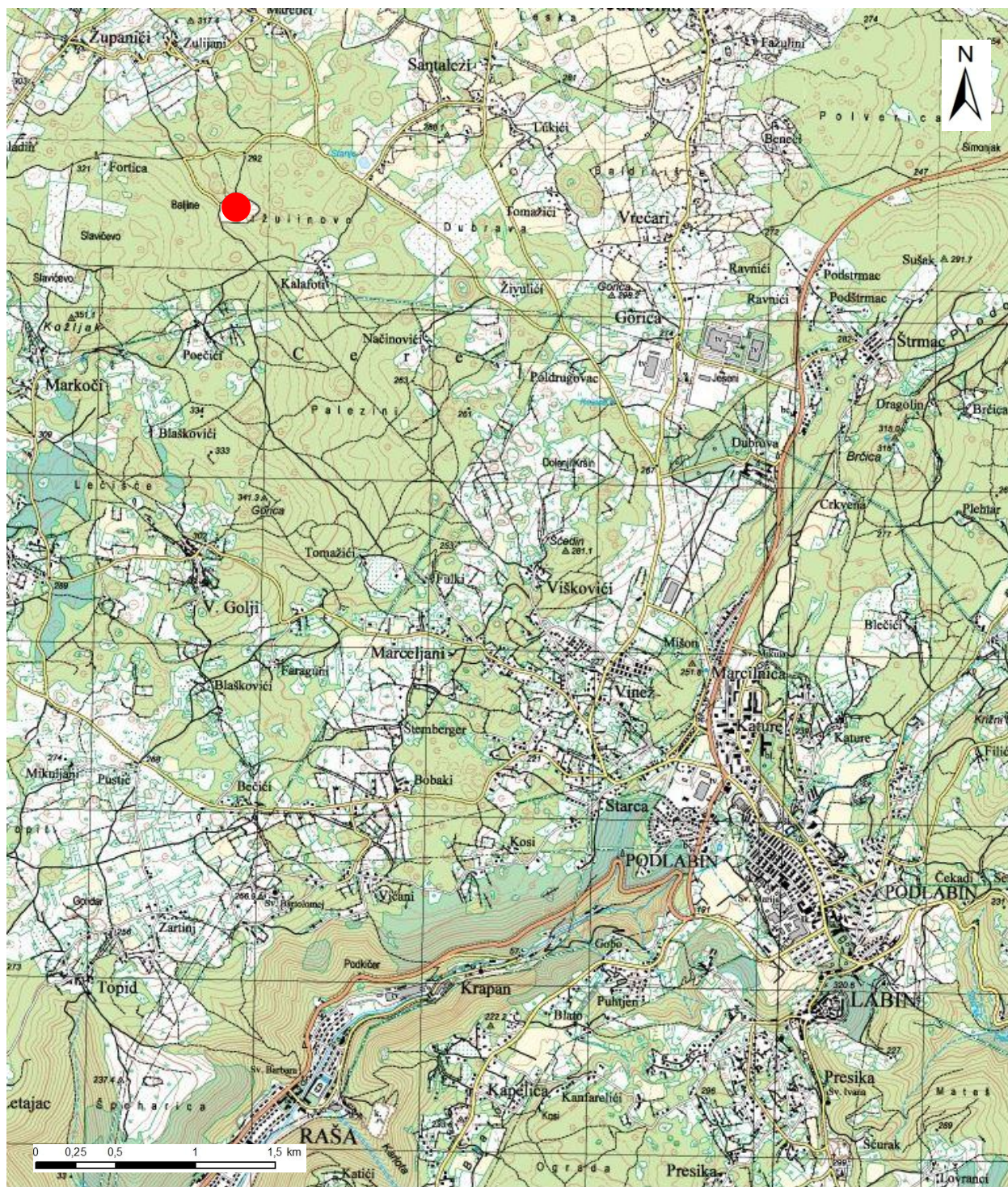
#### DOSTAVITI:

1. TD "1. maj Labin" d.o.o. Labin, Vinež 81
2. Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja  
Uprava za inspekcijske poslove  
Područna jedinica – Odjel inspekcijskog nadzora u Pazinu  
F. Matejčića 8, Pazin
3. Arhiva – ovdje

#### NA ZNANJE:

1. Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja - uprava za inspekcijske poslove, Vinogradska 25, 10000 Zagreb
2. Općina Sv. Nedelja

## Prilog 9. Lokacija postrojenja

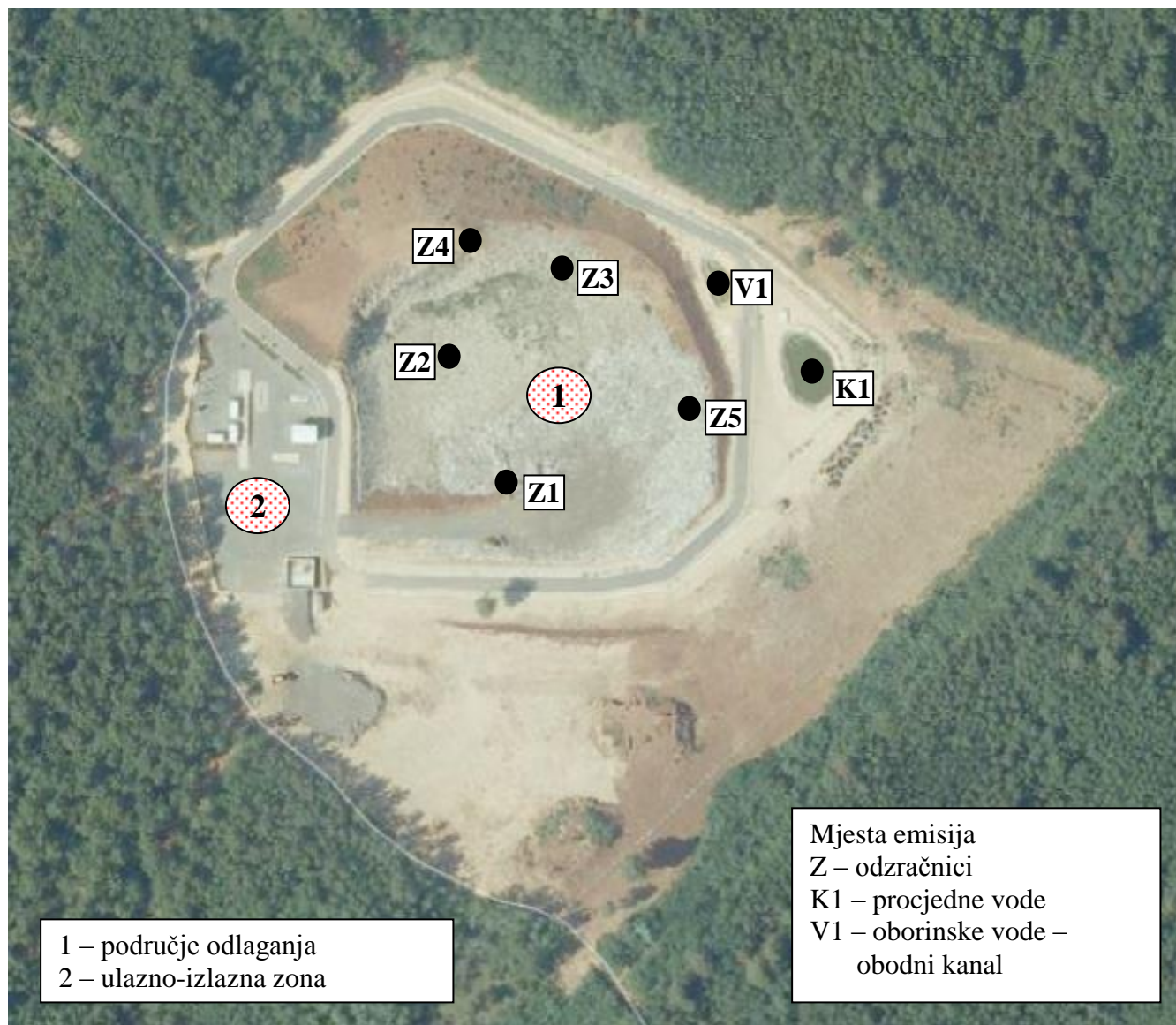


● lokacija



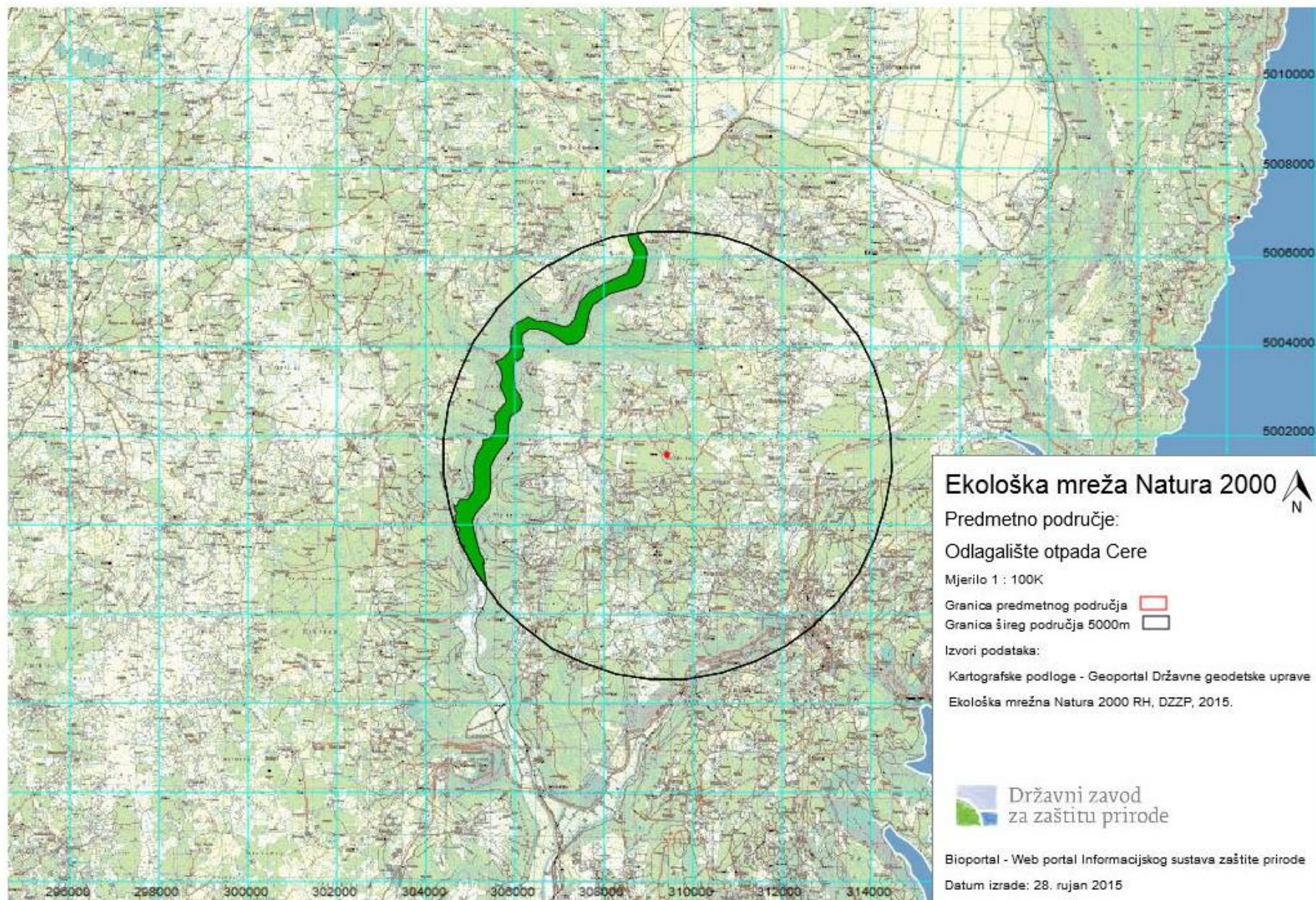


## Prilog 10. Situacija





## Prilog 11. Izvod iz karte ekološke mreže RH



## Legenda karte

POVS (Područja očuvanja  
značajna za vrste i stanišne  
tipove)



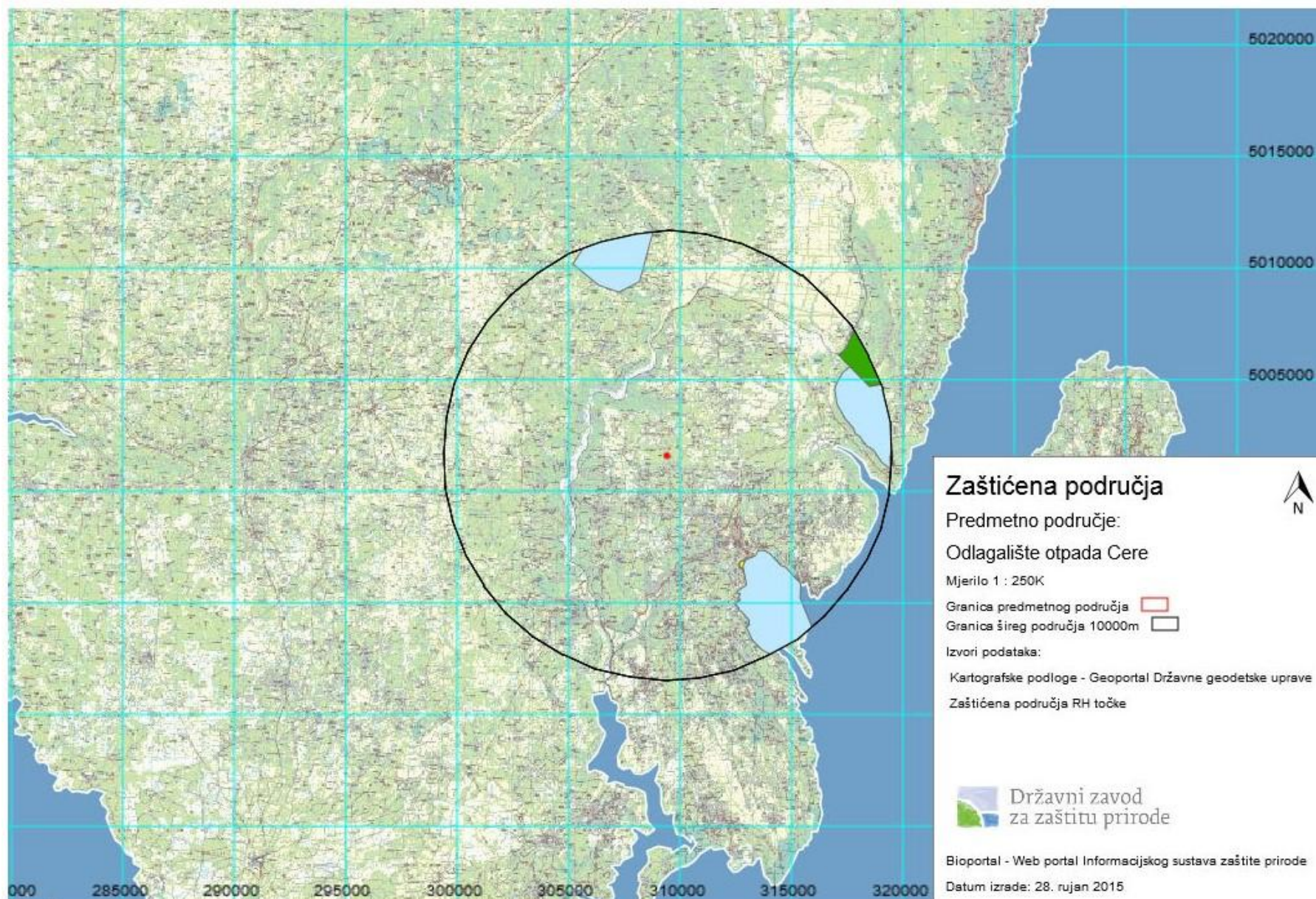
POP (Područja očuvanja  
značajna za ptice)



### POVS (Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove)

ID	Kod lokaliteta	Naziv lokaliteta	Tip lokaliteta	MS	URL
86	HR2001349	Dolina Raše	B	HR	<a href="http://natura2000.dzsp.hr/reportpublish/reportproxy.aspx?paramSITECODE=HR2001349">http://natura2000.dzsp.hr/reportpublish/reportproxy.aspx?paramSITECODE=HR2001349</a>

## Prilog 12. Izvod iz karte zaštićenih područja RH



Zaštićena područja - točke

- nacionalni park
- park šuma
- park prirode
- posebni rezervat
- regionalni park
- spomenik parkovne arhitekture
- spomenik prirode
- strogi rezervat
- značajni krajobraz

Zaštićena područja - poligoni

- nacionalni park
- park prirode
- park šuma
- posebni rezervat
- regionalni park
- spomenik parkovne arhitekture
- spomenik prirode
- strogi rezervat
- značajni krajobraz

**Zaštićena područja - točke**

Zaštićeno područje ID	Kategorija zaštite	Naziv	Naziv akta	Međunarodni status	Površina	Broj registra
4536	32	LABIN - DVIJE GLICINIJE	Dva stabla glicinije (Wistaria sinensis Sweet.) u Labinu	null	0	283

Zaštićena područja - poligoni														
Zaštićeno područje ID	Kategorija zaštite	Naziv	Naziv akta	Opis granice	Međunarodni status	IUCN	Ramsar	Unesco	Prekogranična suradnja	Površina	Površina kopna	Površina mora	Površina voda	Prevladavajući
4683	2	UČKA	Učka i dio Ćićarije	Granica Parka prirode 'Učka' počinje na koti 771 (Bukovo na Sijehu) odakle	null	0	null	null	null	16051.34	16051.34	0	0	1
4541	6	PIČAN	Područje Pićan	Područje Pićan, unutar granice: od kote 238 prema sjeveroistoku na	null	0	null	null	null	744.59	744.59	0	0	1
4777	6	UČKA - JUŽNI DIO	Područje južnog dijela Učke	Granica zaštićenog južnog dijela Učke ide po južnoj granici	null	0	null	null	null	875.98	875.98	0	0	1
4540	6	LABIN, RABAC I UVALA PRKLOG	Područje između Labina, Rapca i uvale	Područje između Labina, Rapca i uvale Prklog, unutar granice: od kote	null	0	null	null	null	1346.52	1043.99	302.53	0	1





## Prilog 13. Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda

EKO PROJEKT d.o.o.  
Rijeka

- 1 -

1. Maj d.o.o. Labin  
Komunalno odlagalište CERE

---

# OPERATIVNI PLAN

## INTERVENTNIH MJERA U SLUČAJU IZVANREDNOG I IZNENADNOG ONEČIŠĆENJA VODA

1. Maj d.o.o. Labin



ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA  
CERE

Izmjena i dopuna 01 – 2014.

Rujan 2014. god.

## S A D R Ž A J

1. *Opće odredbe*
2. *Opis lokacije, popis i količine opasnih i onečišćujućih tvari, popis mogućih izvora opasnosti i procjena mogućih uzroka i opasnosti za onečišćenja voda*
3. *Procjena ugroženosti voda u slučaju onečišćenja voda*
4. *Preventivne mjere za sprečavanje onečišćenja voda*
5. *Organizacija postupanja, opseg i način provedbe mjera u slučaju onečišćenja voda i način zbrinjavanja opasnih i onečišćujućih tvari*
6. *Odgovorne osobe i potrebni stručni djelatnici u provedbi mjera*
7. *Oprema i sredstva za provedbu mjera*
8. *Potreba sudjelovanja drugih fizičkih i pravnih osoba u provedbi potrebnih interventnih mjera*
9. *Program osposobljavanja zaposlenika i stručnih osoba za primjenu mjera*
10. *Program provjere provedbe Operativnog plana*
11. *Informiranje javnosti o slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda*
12. *Završne odredbe*

### PRILOG

- *shema postupanja u slučaju iznenadnog onečišćenja*

Temeljem članaka 152. i 60. Zakona o vodama (NN RH 153/09), temeljem članka 14. Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata (NN RH 78/10), temeljem Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN RH 05/11) u skladu sa svojim ovlaštenjem, direktor komunalnog društva 1. Maj d.o.o.Labin Alen Golja donosi:

## OPERATIVNI PLAN

### INTERVENTNIH MJERA U SLUČAJU IZVANREDNOG I IZNENADNOG ONEČIŠĆENJA VODA

#### 1. Opće odredbe

##### Članak 1.

Ovim Operativnim planom definiraju se i propisuju mjere koje treba poduzeti u slučaju izvanrednog i iznenadnog zagađenja voda i okoliša, za tvrtku 1.MAJ d.o.o. pri obavljanju djelatnosti odlaganja neopasnog i komunalnog otpada na lokaciji odlagališta komunalnog otpada CERE.

Na predmetnoj lokaciji na području Općine Sv.Nedjelja, vrši se usluga odlaganja komunalnog i neopasnog otpada na ukupnoj površini od 31.600 m<sup>2</sup>, a kapacitet odlagališta je oko 6.000 tona otpada godišnje.

Operativni plan također određuje preventivne mjere za sprečavanje zagađenja voda i okolnog terena, mjere zaštite i odgovorne osobe za provedbu odredbi ovog Operativnog plana.

##### Članak 2.

Namjera donošenja ovog Operativnog plana je da se na predmetnoj lokaciji:

- utvrde potencijalni uzroci i moguća mjesta izvanrednog zagađenja voda i okoliša,
- poduzmu sve preventivne mjere kako bi se mogućnost akcidentnih situacija obzirom na zagađenje voda i okoliša svela na najmanju moguću mjeru,
- u slučaju nastanka akcidentne situacije obzirom na zagađenje voda i okoliša poduzmu sve neophodne radnje u cilju minimiziranja nastale štete po vode i okoliš.

##### Članak 3.

U svrhu zaštite voda i okoliša od eventualnog zagađenja tvrtka 1.MAJ d.o.o., za predmetnu lokaciju, dužna je uskladiti i zadovoljiti sve uvjete definirane vodopravnom dozvolom kao i obveze proizašle iz studije utjecaja na okoliš odnosno rješenja ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva za rekonstrukciju zahvata odlaganja otpada.

**2. Opis lokacije, popis i količine opasnih i onečišćujućih tvari, popis mogućih izvora opasnosti i procjena mogućih uzroka i opasnosti za onečišćenja voda**

Članak 4.

Na lokaciji obavljanja djelatnosti, nužno se generiraju otpadne procijedne vode, otpadne tehnološke i oborinske vode kao i različite vrste krutog i tekućeg tehnološkog otpada.

Osnovna djelatnost tvrtke na lokaciji navedenoj u članku 1. ovoga Operativnog plana je odlaganje komunalnog i tehnološkog neopasnog otpada pa se sukladno tome na lokaciji generiraju pored otpadnih voda i različite vrste otpada, uslijed čega mogu nastupiti akcidentne situacije i iznenadna zagađenja voda i okoliša.

Članak 5.

Na lokaciji se nalaze, pored radnih površina odlagališta i čvrsti objekti:

- kontejneri za smještaj osoblja,
- plato za pranje kotača kamiona s pripadajućim uređajima za pročišćavanje voda,
- kontejneri za privremeno skladištenje otpada prije konačnog zbrinjavanja,
- bazen za dehidraciju mulja,
- obodna cesta sa oborinskim kanalima,
- odlagalište otpada,
- bezeni procijednih voda i oborinskih voda,
- precrpne stanice oborinskih i procijednih voda,

Članak 6.

Iznenadno zagađenje podzemnih voda i okoliša moguće je u slučaju nekontroliranog izlivanja OTPADNIH VODA I OTPADA koji se nalaze na lokaciji i to:

- a) PROCIJEDNIH VODA
  - uslijed propuštanja zaštitnog brtvenog sustava odlagališta,
  - uslijed ljudske nepažnje i prelijevanja procijednih voda sa radnih površina odlagališta u okoliš,
  - uslijed prelijevanja procijednih voda iz tijela odlagališta u kanale oborinske vode, kao posljedica probijanja procijednih voda po bokovima odlagališta,
  - uslijed pucanja cijevi i propuštanja sustava odvodnje i prepumpavanja procijednih voda u bazen procijednih voda ili na radni plato odlagališta,
  - uslijed propuštanja bazena procijednih voda,
  - uslijed kvara pumpe za recirkulaciju ili vrlo jakih količina oborina zbog kojih može biti ugrožena projektna koncepcija recirkulacije procijednih voda između bazena procijednih voda i radne površine odlagališta, itd.
- b) OBORINSKIH OTPADNIH VODA koje su onečišćene procijednim vodama odnosno sadrže tvari povišenih koncentracija od onih dozvoljenih vrijednosti propisanih zakonom,
  - uslijed propuštanja brtvenog sloja bazena oborinskih voda,
  - uslijed proboja procijednih voda po bokovima odlagališta i ulazak u sustav oborinskih voda,
  - uslijed pucanja cijevi i propuštanja sustava odvodnje oborinskih voda,
  - uslijed nekontroliranog povišenja nivoa u bazenu oborinskih voda i slobodnim otjecanjem u okoliš bez prethodne analize voda,

- uslijed onečišćenja oborinskih voda sa odloženim otpadom sa privremenog skladištenja do konačnog zbrinjavanja,
- c) SANITARNIH OTPADNIH VODA iz interne kanalizacije i sabirne jame volumena 6 m<sup>3</sup> na površine i platee sa mogućim otjecanjem u sustav procijednih voda,
- d) OTPADNIH MINERALNIH ULJA ODNOSNO DIZEL GORIVA ZA MEHANIZACIJU uslijed nepažljivog rukovanja i istjecanja određene količine opasnih tvari.

#### Članak 7.

Moguća mjesta izvanrednih zagađenja voda i okoliša na predmetnoj lokaciji, obzirom na obavljanje opisane djelatnosti su:

- interna kanalizacijska mreža te kanali oborinskih voda,
- građevine i uređaji namijenjeni za pročišćavanje, prihvati i recirkulaciju otpadnih voda,
- mjesto odlaganja otpadnih tvari.

#### Članak 8.

Izlijevanje otpadnog rabljenog ulja iz sabirnih spremnika, izlijevanje dizel goriva za mehanizaciju uslijed nepažljivog rukovanja ili oštećenja spremnika ili bilo kojeg drugog tekućeg otpadnog materijala zahtijeva propisano postupanje sa ciljem smanjenja posljedica istjecanja te zaštite okoliša.

### **3. Procjena ugroženosti voda u slučaju onečišćenja voda**

#### Članak 9.

Ovisno o stupnju i opsegu iznenadnog zagađenja, odnosno o stupnju ugroženosti kvalitete površinskih ili podzemnih voda, proglašava se I, II ili III stupanj ugroženosti voda.

#### Članak 10.

##### **I stupanj ugroženosti vode proglašava se:**

- kada u vode i vodni okoliš dospijevaju manje količine opasnih i/ili drugih onečišćujućih tvari koje uzrokuju onečišćenje,
- brzo primjenom potrebnih mjera može se spriječiti širenje onečišćenja,
- ne očekuju se veći negativni utjecaji na stanje voda i vodnog okoliša te na mogućnost korištenja voda za predviđene namjene;
- postupa se u skladu s nižim planovima mjera.

**II stupanj ugroženosti voda proglašava se:**

- u vode i vodni okoliš su dospjele veće količine opasnih i/ili drugih onečišćujućih tvari koje uzrokuju onečišćenje,
- brzom primjenom potrebnih mjera može se spriječiti širenje onečišćenja, ali su ugrožena izvorišta vode za piće iz članka 90. stavka 1. Zakona o vodama ili korištenje voda za druge namjene,
- mogu se očekivati umjereno negativni utjecaji na stanje voda i vodnog okoliša te na mogućnost korištenja voda za predviđene namjene i po potrebi se proglašavaju mjere kojima se ograničava korištenje voda;
- postupa se u skladu s nižim planovima mjera.

**III stupanj ugroženosti voda proglašava se:**

- u vode i vodni okoliš su dospjele količine opasnih i/ili drugih onečišćujućih tvari koje mogu uzrokovati onečišćenje na širem području Republike Hrvatske s mogućim prekograničnim utjecajima,
- brzom primjenom potrebnih mjera može se spriječiti širenje onečišćenja, ali su ugrožena izvorišta vode za piće iz članka 90. stavka 1. Zakona o vodama ili korištenje voda za druge namjene,
- utjecaji na stanje voda i vodnog okoliša, kao i utjecaji na korištenje voda su izrazito negativni i potrebno je proglasiti mjere zabrane korištenja voda;
- postupa se u skladu s Državnim planom mjera (NN RH 05/11), glava VII., stavak 2.

Članak 11.

Stupanj ugroženosti utvrđuje nadležni vodopravni inspektor.

Ovisno o stupnju ugroženosti provode se odgovarajuće interventne mjere.

Članak 12.

Količina i opseg zagađenja ovisi:

- o količini razlivenog ili rasutog zagađivača,
- njegovoj toksičnosti,
- koncentraciji,
- trajanju zagađenja,
- mjestu dispozicije,
- meteorološkim uvjetima u trenutku nastanka akcidentne situacije.

#### Članak 13.

Uzimajući u obzir činjenice vezane za količinu i toksičnost opasnih i otpadnih materijala može se zaključiti da je na predmetnoj lokaciji moguće zagađenje voda I i II stupnja.

#### Članak 14.

Procijena opasnosti od iznenadnog zagađenja u svakodnevnom radu je umjerena, a opseg ovisi o vrsti i količini opasnih i štetnih tvari koje se trenutno nalaze u uporabi ili skladištenju kao i o količinama isteklih procijednih ili oborinskih voda van granica odlagališta u okoliš.

Utjecaj onečišćenja kao posljedice izlivanja, na pitke vode je potencijalno moguće.

#### **4. Preventivne mjere za sprečavanje onečišćenja voda**

#### Članak 15.

Kao načelne preventivne mjere ubrajaju se mjere u poboljšanju organizacije rada, u povećanju kontrole rada, a posebno u izboru materijala koji će biti trajniji za uporabu i razgradljiviji za okoliš i vode. Koristiti isključivo materijale sa vodopravnom dozvolom.

#### Članak 16.

Da bi se spriječio iznenadni akcident i zagađenje voda potrebno je preventivno:

- a) osigurati ispravno stanje svih uređaja i opreme na lokaciji,
- b) redovni nadzor nivoa vode u bazenima procijednih i oborinskih voda,
- c) redovno pražnjenje sadržaja procijednih voda sa dna odlagališta u bazen procijednih voda,
- d) KONTROLA bočnih strana odlagališta radi potencijalno mogućeg probijanja procijednih voda u oborinske kanale te mješanje različitih tipova otpadnih voda (oborinske i procijedne) čime se omogućava ispušt sadržaja procijednih voda u okoliš zajedno sa oborinskim vodama,
- e) OSIGURATI odjeljenost različitih sustava otpadnih voda (sanitarne, oborinske i procijedne odnosno tehnološke),
- f) redovna kontrola kakvoće procijednih voda,
- g) pridržavanje tehnoloških uputstava za rad,
- h) odlaganje samo dozvoljenog komunalnog otpada i neopasnog tehnološkog otpada,
- i) redovna kontrola vodonepropusnosti brtvenog sustava sukladno uputstvima proizvođača opreme (geomembrane i sustava indikacije propuštanja),
- j) pridržavanje zahtjeva za monitoringom otpadnih voda,
- k) osigurati osposobljenost djelatnika za funkcionalno vođenje procesa,
- l) pravovremeno pražnjenje, čišćenje i održavanje uređaja za obradu otpadnih voda,
- m) redovni odvoz otpadnog ulja i ostalih otpadnih tvari skupljenih na lokaciji,
- n) pridržavati se odredbi internog *Plana rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i Pravilnika o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda.*

**5. Organizacija postupanja, opseg i način provedbe mjera u slučaju onečišćenja voda i način zbrinjavanja opasnih i onečišćujućih tvari**

Članak 17.

Mjere se poduzimaju u slučaju neočekivanog i iznenadnog izlivanja, dovoljne količine opasnih i štetnih tvari na površinu ili u interni kanalizacijski sustav i kada se takvim izlivanjem ugrozi zakonom utvrđena kvaliteta površinskih i podzemnih voda i mora.

Članak 18.

U slučaju iznenadnog zagađenja voda I ili II stupnja ugroženosti potrebno je poduzeti mjere:

- a) utvrditi uzroke, počiniocce, vrstu i opseg zagađenja,
- b) utvrditi stupanj ugroženosti i moguće pravce širenja zagađenja,
- c) pratiti širenje zagađenja,
- d) ukloniti uzroke zagađenja vode i sanirati stanje prouzrokovano zagađenjem voda.

Članak 19.

Ispuštanje otpadnih sanitarnih voda sa lokacije izvedeno je spojem na sabirnu jamu volumena 6 m<sup>3</sup> odakle se odvozi sadržaj prema potrebi, u skladu s zahtjevima iz projektne dokumentacije.

Izlijevanje otpadnih sanitarnih voda koje je moguće uslijed začepjenja odvoda i cijevi krutim otpadnim materijalom kao i zbog nepravovremenog pražnjenja sabirne jame uzrokovalo bi onečišćenje površine te podzemlja, ali sa vrlo ograničenim posljedicama. Istjecanjem otpadnih sanitarnih voda nije moguće ugroziti kvalitetu podzemnih voda ukoliko sustav recirkulacije voda funkcionira.

Članak 20.

Ako dođe do nekontroliranog izlivanja opasnih i štetnih tvari unutar predmetne lokacije, odgovorna osoba mora pristupiti slijedećim načelima:

- a) spriječiti širenje zagađenja odnosno izlivanje opasnih tvari u okoliš, eliminiranjem uzroka izlivanja,
- b) zaštititi sustav odvodnje kako ne bi otpadni materijal ušao u sustav,
- c) osigurati odjeljenost sustava oborinskih i procijednih voda,
- d) osigurati kvalitetu oborinskih otpadnih voda imajući u vidu da je moguće prelijevanje iste u okoliš,
- e) u slučaju većeg akcidenta pozvati specijaliziranu tvrtku za sanaciju onečišćenja,
- f) prema potrebi postupiti sukladno obavještanju prema shemi u prilogu,
- g) u slučaju manjeg akcidenta pokupiti sadržaj izlivanja u adekvatnu ambalažu i posipanjem ili odmašćivanjem ukloniti tragove izlivanja,
- h) sa nastalim otpadnim tvarima postupati u skladu s Pravilnikom o vrstama otpada (NN RH 27/96) i Uredbom o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada (NN RH 50/2005), odnosno internim *Pravilnikom o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda,*



- i) u toku sanacije upotrijebiti isključivo neopasne tvari i materijale, odnosno u slučaju odmaščivača samo one koje posjeduju važeću vodopravnu dozvolu,
- j) za posipanje koristiti pijesak, finu drvenu pilotinu ili ekopor,
- k) djelatnici su dužni savjesno i efikasno pokupiti sav sadržaj isteklog medija,

Izlijevanje otpadnog rabljenog ulja iz sabirnih spremnika, odnosno izlijevanje dizel goriva za mehanizaciju uslijed nepažljivog rukovanja ili oštećenja spremnika je moguće i pri tome bi određene količine ulja odnosno dizel goriva završile na tlu manipulativnih površina. Iste bi se mogle efikasno pokupiti i na taj način bi se sanirala akcidentna situacija. Dio opasnog otpada bi završio u sustavu odlaganja komunalnog otpada, ali obzirom na malu količinu ne bi ugrozio okoliš ukoliko sustav recirkulacije voda funkcionira prema planiranim i projektiranim uvjetima (bazen procijednih voda sa povratom u tijelo odlagališta – bez ispusta).

U slučaju izlijevanja PROCIJEDNIH VODA iz bilo kojeg razloga van granica odlagališta u podzemlje i okoliš zahtjeva hitno postupanje i to:

- Eliminiranje uzorka ispuštanja na način da se izvrši hitan popravak opreme i uređaja, ako su oni uzrok (npr. popravak ili zamjena pumpe za prepumpavanje procijednih voda sa dna odlagališta u bazen procijednih voda),
- Sprečavanje prelijevanja procijednih voda u okoliš u slučaju da se iste prelijevaju iz bazena procijednih voda ili da se spoje sa oborinskim vodama i da se preko preljeva ispuštaju u teren,
- U slučaju onečišćenja oborinskih voda sa procijednim vodama u količini koja može ugroziti kvalitetu oborinskih voda u smislu dozvoljenih parametara za ispušt u okoliš, potrebno je kontrolirati, obzirom na karakteristične parametre procijednih voda, slijedeće parametre: KPK, teški metali Cd, Cu, Cr, Fe, Zn, Mn, Pb, Hg, Ni, ukupni dušik, fosfor, amonijak, nitrat, nitrit, sulfati, fosfati,  $P_{uk}$ , anionski detergentski, cijanidi, masti, mineralna ulja, fenoli, trihalometani, PAH-ove, PCB, (parametri iz rješenja Ministarstva zaštite okoliša kao program mjera praćenja stanja okoliša) te ukoliko se utvrdi da su oborinske vode onečišćene do mjere da ugrožavaju okoliš potrebno je svu količinu oborinskih voda odvesti na zbrinjavanje,
- Zbrinjavanje onečišćene oborinske vode sa odlagališta je moguće provesti i na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda Grada Labina, ali pod uvjetom da prethodno odgovorne osobe uređaja potvrde da su onečišćenja oborinskih voda prihvatljiva za tehnologiju i kapacitete gradskog uređaja,
- Hitna sanacija brtvenog sloja u slučaju detektiranja propuštanja brtvenog sloja,
- Postupiti sukladno obavještanju prema shemi u prilogu,
- Pojačati monitoring otpadnih voda te podzemnih voda.

#### Članak 21.

Ako je vodopravni inspektor proglasio stupanj ugroženosti i donio potrebne mjere za sanaciju, nadležni vodopravni inspektor proglašava prestanak primjena mjera i stupnja ugroženosti.

#### Članak 22.

Financiranje intervencija provodi se na načelu da zagađivač plaća intervenciju i sanaciju stanja.

**6. Odgovorne osobe i potrebni stručni zaposlenici u provedbi mjera**

Članak 23.

Odgovorna osoba sa svim pravima i dužnostima zadužena za provedbu odredbi ovog Operativnog plana je:

BRANKO ZULIJANI - Rukovoditelj odlagališta

Članak 24.

Odgovorna osoba poduzima mjere za sprečavanje i širenje zagađenja i rukovodi akcijom sanacije.

Odgovorna osoba poduzima u cilju izbjegavanja akcidenta i iznenadnog događaja, preventivne mjere.

Članak 25.

Odgovorna osoba organizira provođenje slijedećih preventivnih mjera:

- svakodnevni obilazak i pregled uređaja i građevina koje su potencijalni zagađivači,
- pregled kanalizacijskog sustava,
- organizira zaposlenike za sanaciju,
- po potrebi traži pomoć vanjskih ovlaštenih tvrtki,
- po potrebi traži uslugu ovlaštenih laboratorija za dodatna ispitivanja otpadnih voda ili otpada ukoliko se za to pojavi takva potreba,
- osigurava zaštitna sredstva i potrebnu opremu za sanaciju,
- brine o osposobljenosti zaposlenika za sanaciju,
- osigurava redovno čišćenje i pražnjenje uređaja za obradu otpadnih voda,
- osigurava potrebni monitoring otpadnih voda,
- osigurava odjeljenost sustava odvodnje oborinskih i procijednih voda,
- osigurava redovni odvoz otpadnog materijala sa lokacije.

Članak 26.

Svi djelatnici su dužni u skladu s organizacijom odgovorne osobe poduzimati mjere na sanaciji onečišćenja kao i preventivno postupati kako bi se izbjegla mogućnost onečišćenja voda.

Članak 27.

Nakon pojave i saniranja akcidentne situacije odgovorna osoba je dužna sa suradnicima, analizirati nastalu situaciju i provesti djelovanja koja će ubuduće minimalizirati vjerojatnost pojave istog akcidenta čija je posljedica bila onečišćenje.

## 7. Oprema i sredstva za provedbu mjera

### Članak 28.

U cilju efikasnog djelovanja u slučaju iznenadnog događaja potrebno je na lokaciji posjedovati svu potrebnu opremu kojom će na brz i efikasan način sanirati početno zagađenje te na taj način preventivno umanjiti konačne dimenzije akcidenta.

Oprema je:

- lopate	više kom.
- kramp	više kom.
- detergents	50 l,
- fina drvena pilotina ili eko-por	50 kg
- priručni alat za čišćenje: metle, pamučne krpe,	više komada
- zaštitna odjeća i obuća	više kompleta
- prijenosna potopna pumpa	2 kom.
- vatrogasne cijevi i brze spojke različitih dimenzija	više kom.
- osnovni vodoinstalaterski alat	1 kom.
- ambalaža za smještaj saniranog onečišćenog materijala, prazne bačve ili plastične vodonepropusne posude.	

## 8. Potreba sudjelovanja drugih fizičkih i pravnih osoba u provedbi potrebnih mjera

### Članak 29.

U provedbi interventnih mjera sanacije, u slučaju kada su posljedice akcidenta takve da se procjenom odgovorne osobe ili inspekcije utvrdi da postojeća oprema i zaposlenici nisu dovoljni za sanaciju onečišćenja, angažirati će se ovlaštene tvrtke koje će u skladu s Operativnim planom poduzeti sve potrebne mjera za potpunu sanaciju onečišćenja.

Od ovlaštenih tvrtki to su:

Rijekatank d.o.o. Kružna 10, Rijeka, 051 / 212-838

Ecooperativa d.o.o. Dalmatinskih brigada 17, Matulji, 051 / 277-542 itd.

Po potrebi, kada su ugrožene podzemne vode kao posljedica akcidenta, angažirati će se ovlašteni laboratorij (Zavod za javno zdravstvo Istarske županije ili neki drugi).

#### **9. Program osposobljavanja zaposlenika i stručnih osoba za primjenu mjera**

##### Članak 30.

U slučaju iznenadnog zagađenja potrebno je da su zaposlenici uvježbani i osposobljeni za aktivno i konstruktivno sudjelovanje u sanaciji akcidenta. Da bi se to osiguralo potrebno je da odgovorne osobe provode periodični program osposobljavanja zaposlenika.

Periodički program osposobljavanja provoditi će se prema procjeni potrebe odgovorne osobe.

Svi zaposlenici koji mogu potencijalno sudjelovati u sanaciji iznenadnog zagađenja moraju biti osposobljeni za rad na siguran način vezano na zakonodavstvo u području zaštite na radu.

#### **10. Program provjere provedbe Operativnog plana**

##### Članak 31.

Program provjere provedbe Operativnog plana provoditi će se usklađeno sa osposobljavanjem zaposlenika i stručnih djelatnika.

Učestalost provedbe Operativnog plana donosi odgovorna osoba u skladu s procjenom opasnosti od iznenadnog zagađenja.

Program provjere i simulacija iznenadnog zagađenja izvoditi će se minimalno jednom godišnje.

#### **11. Informiranje javnosti o slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda**

##### Članak 32.

U slučaju iznenadnog zagađenja manjeg opsega zaposlenik odmah poduzima odgovarajuće mjere za sprečavanje daljnjeg širenja onečišćenja, pristupa pronalaženju uzroka onečišćenja te uz obavještanje odgovorne osobe i upute odgovorne osobe započinje sanaciju onečišćenja.

##### Članak 33.

U slučaju iznenadnog zagađenja većeg opsega, kod kojeg postoji opasnost zagađenja podzemnih voda, pristupa se obavještanju i informiranju javnosti prema shemi u prilogu.

## 12. Završne odredbe

### Članak 34.

U slučaju promjena tehnološkog procesa ili značajnih izmjena u smislu kvalitativnog i kvantitativnog korištenja opasnih i štetnih tvari koje se koriste na lokaciji treba ovaj Operativni plan dopuniti sa novim činjenicama.

### Članak 35.

Ovaj Operativni plan stupa na snagu danom donošenja.

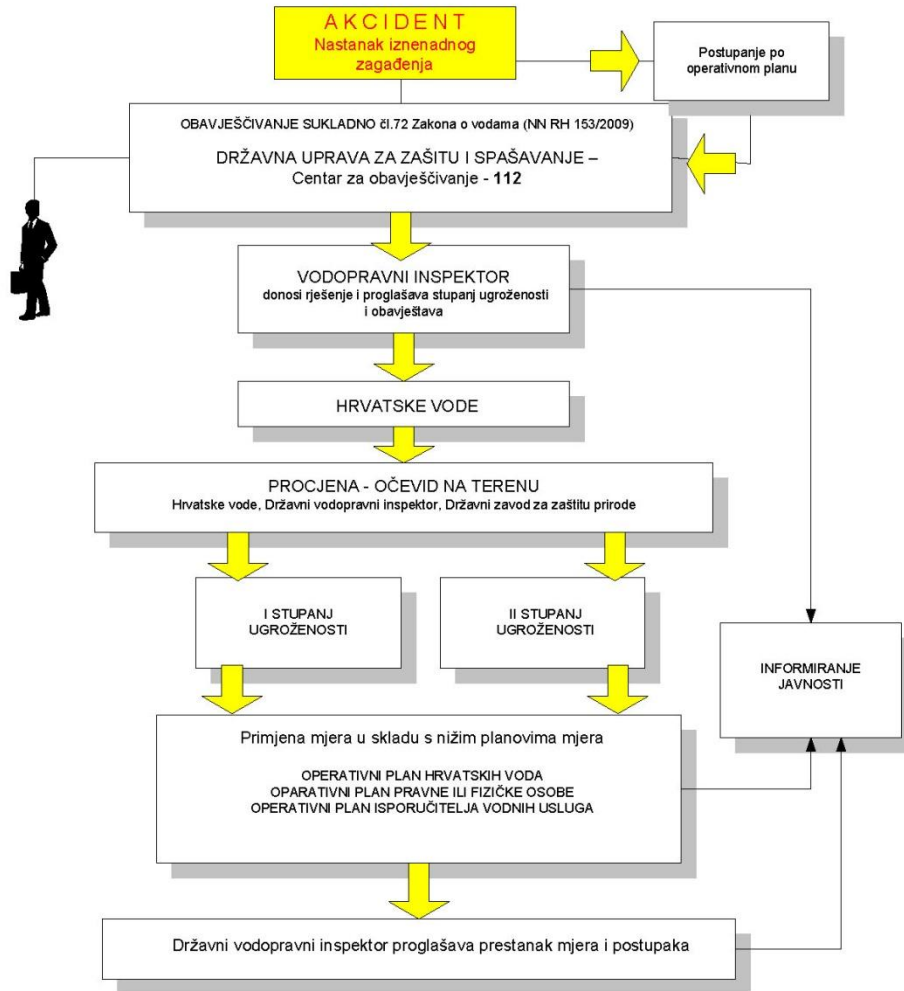
Labin, rujan 2014.

1.Maj d.o.o.  
Direktor  
Alen Golja

.....  
(MP)

## PRILOG

*- shema postupanja u slučaju iznenadnog onečišćenja*



PRILOG 1. Shema postupanja u slučaju iznenadnog onečišćenja I i II stupnja ugroženosti





## Prilog 14. Rezultati analiza procjednih otpadnih voda



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE -  
ISTITUTO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA

Služba za zdravstvenu ekologiju  
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

Nazorova 23, 52100 Pula  
Tel. (052) 529-076; Fax. (052) 529-076  
www.zzjiz.hr ekologija@zzjiz.hr

*Bandić*

Služba za zdravstvenu ekologiju (laboratorij) osposobljena je prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 za ispitivanje voda, hrane, eluata krutog otpada, vanjskog zraka, emisija iz nepokretnih izvora, mikrobiološke čistoće objekata, akustička ispitivanja i uzorkovanje voda (Potvrda Hrvatske akreditacijske agencije br. 1145; Klasa: 383-02/12-30/044; Ur.br. 569-01/6-15-11 od 20. veljače 2015.).

Akreditacija vrijedi u području opisanom u Prilogu Potvrdi o akreditaciji.  
Akreditirane metode su označene sa zvjezdicom ( \* ).

- Ovlašteni laboratorij za uzorkovanje i ispitivanje površinskih i podzemnih voda, otpadnih voda, sedimenta i biote u površinskim vodama za parametre prema Privremenom certifikacijskom rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa: UP/I-030-01/12-01/7, Ur.br.: 525-12/0988-12-4 od 19. listopada 2012.
- Službeni laboratorij za parametre prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-310-26/13-01/14, Ur.br. 525-09/1177-13-2 od 02. kolovoza 2013.
- Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: izrade izvješća o stanju okoliša i praćenje stanja iz područja zaštite okoliša - uzorkovanja, ispitivanja, mjerenja i sl. za potrebe zaštite pojedinih sastavnica okoliša odnosno zaštite od opterećenja prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I-351-02/12-08/28, Ur.br. 517-12-2 od 15. ožujka 2012.

### IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitičko izvješće broj: **198595**

Naručitelj: **Komunalno poduzeće "1. Maj" d.o.o. Labin, Vinež 81  
Labin**

Lokacija: **Odlagalište komunalnog otpada CERE, Labin**

Mjerna točka: **Bazen procjednih voda**

Voditelj Odjela  
za zaštitu i unapređenje okoliša

*Silvana*  
Silvana Mladinov, dipl.ing.kem.tehn.

Voditelj Službe  
za zdravstvenu ekologiju

*Aleksandar*  
Aleksandar Stojanović, dr.med.spec.epid.



#### DOSTAVITI:

- Komunalno poduzeće '1.Maj' Labin, Vinež 81, n/p gosp. Zulijani Branko
2. Arhiva

**1. MAJ LABIN d.o.o.**

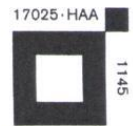
datum primitka 16.10.2015.

broj 2151 / 115.

oznaka jedinice 01.9.

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE -  
 ISTITUTO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA  
 Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša  
 Nazorova 23, 52100 Pula, Tel. (052) 529-076, Fax. (052) 529-076, www.zzjiz.hr, ekologija@zzjiz.hr

ANALITIČKO IZVJEŠĆE Br. 198595 od 28.09.2015



Akreditirane metode su  
 označene zvjezdicom (\*)

Vrsta uzorka: **Otpadna voda**  
 Datum uzorkovanja: 02.09.2015  
 Vrijeme uzorkovanja: 12:25  
 Naručitelj: Komunalno poduzeće "1. Maj" d.o.o. Labin, Vinež 81  
 Općina/grad: Labin  
 Lokacija: Odlagalište komunalnog otpada CERE, Labin  
 Mjerna točka: Bazen procjednih voda  
 Oznaka MM:  
 Početak analize: 02.09.2015 12:25  
 Kraj analize: 18.09.2015 12:22

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Broj Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	Mjer.jed.	MDK
12 St.Meth. 2550 B.:05	Temperatura vode *	23.6	°C	
19 HRN EN ISO 10523:12	pH *	8.18		
20 HRN EN ISO 10523:12	Temperatura uzorka pri mjerenju pH	24.2	°C	
21 HRN EN 872:08	Suspendirane tvari - ukupne *	34	mg/L	
40 HRN ISO 15705:02	KPK - bikromat *	376	mg/L	
345 HRN EN 1899-1:04	BPK 5 *	86	mg O2/L	
43 HRN ISO 7150-1:98	Amonij *	20.2	mg N/L	
86 HRN EN 26777:98	Nitrit *	< 0.010	mg N/L	
276 Računski	Dušik-ukupni	53.1	mg N/L	
364 Int.Met. RU 5.4/37, Izd.1	Fosfor-ukupni *	0.21	mg P/L	
493 Int.Met. RU 5.4/69, Izd.2	Nitrat *	1.23	mg N/L	
488 HRN ISO 6439:98	Fenolni indeks *	0.012	mg/L	
499 St.Meth. 5520 F.:05	Ugljikovodici	5.0	mg/L	
500 St.Meth. 5520 B.:05	Masti i ulja	8.0	mg/L	

LEGENDA: MDK - Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju.

Laboratorij za ispitivanje  
 otpadnih voda i otpada

Stručni suradnik

Tina Medančić, dipl.ing.kemije

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKÉ ŽUPANIJE -  
ISTITUTO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA  
Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša  
Nazorova 23, 52100 Pula, Tel. (052) 529-076, Fax. (052) 529-076, www.zzjiz.hr, ekologija@zzjiz.hr

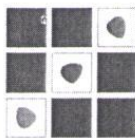
REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

broj	Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	Mjer.jed.	MDK
272	HRN EN 1484:02	TOC	139.59	mg/L	
503	HRN EN ISO 15586:08	Olovo (Pb)	< 0.001	mg/L	
507	HRN EN ISO 15586:08	Krom - ukupni (Cr)	0.018	mg/L	
510	HRN EN ISO 15586:08	Željezo (Fe)	0.989	mg/L	
514	HRN EN ISO 15586:08	Bakar (Cu)	0.007	mg/L	
518	HRN ISO 8288:98	Cink (Zn)	< 0.025	mg/L	
522	HRN EN ISO 15586:08	Nikal (Ni)	0.018	mg/L	
526	HRN EN ISO 15586:08	Kadmij (Cd)	< 0.0001	mg/L	
530	HRN EN ISO 15586:08	Mangan (Mn)	0.068	mg/L	
537	HRN EN ISO 15586:08	Arsen (As)	0.011	mg/L	
570	HRN ISO 11083:98	Krom-6 (Cr)	< 0.020	mg/L	
573	St.Meth. 3112.B.:05	Živa (Hg)	< 0.00002	mg/L	
401	HRN ISO 11423-2:02	BTEX (benzen, toluen, etilbenzen i ksileni)	< 0.001	mg/L	

LEGENDA: MDK - Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju.

Voditelj Laboratorija za instrumentalnu  
analitiku

Nina Jozanović, dipl.ing.preh.tehn.



NASTAVNI ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVSTVO  
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda  
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju  
Mirogojska cesta 16, Zagreb  
Tel. 01/4696 212, Fax. 01/4678 018  
www.stampar.hr



•Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju osposobljena je prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 (ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025+AC:2006): "Ispitivanje hrane, hrane za životinje, vina, predmeta opće uporabe, voda, otpada, tla, muljeva, eluata, vanjskoga zraka, emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, građevnih proizvoda i akustička ispitivanja. Uzorkovanje hrane, vode za ljudsku potrošnju, tla, muljeva i otpada."

•Akreditacija vrijedi u području opisanom u prilogu Potvrdi o akreditaciji br. 1040 od 18.12.2014.

•Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/13-01/17, Ur. broj: 534-07-1-1-3-15-10 od 30. siječnja 2015. godine.

•Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/15-01/04, Ur. Broj: 525-10/1308-15-10 od 12. lipnja 2015. godine.

•Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Privremenom certifikacijskom rješenju Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-12-6 od 8. svibnja 2012. godine i Rješenju o izmjeni privremenog certifikacijskog rješenja Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-13-8 od 1. veljače 2013. godine.

•Od 14. svibnja 2014. poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001 (CRO 19561Q/01) i ISO 14001 (CRO 19079E/01).

## ISPITNI IZVJEŠTAJ Za analitički broj: 05102 1849/15

Kupac: ZZJZ ISTARSKJE ŽUPANIJE  
PULA, Nazorova 23

Datum: 02.10.2015.

### OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/15-01/190  
Ur. broj: 381-5-1/3-15-57

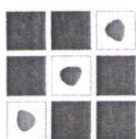
Naziv uzorka: **otpadna voda**  
Vrsta uzorka: OTPADNE VODE  
Vrijeme dostave: 10.09.2015. 15:00  
Analiza započeta: 10.09.2015. 15:18      Analiza završena: 02.10.2015. 10:56  
Lokacija: Procjedna voda sa odlagališta Cere, Anal. br. 198595  
Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i bez ispravnosti)  
Tip dostave: Dostavljeno  
Vrijeme uzorkovanja: 02.09.2015. 12:25  
Dokument naručitelja: Narudžbenica

Uzorkovao: Po stranci

Dostaviti: 1. ZZJZ ISTARSKJE ŽUPANIJE, Hrvatska, PULA, Nazorova 23



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.



**NASTAVNI ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVSTVO  
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR**

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda  
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju  
Mirogojska cesta 16, Zagreb  
Tel. 01/4696 212, Fax. 01/4678 018  
www.stampar.hr



\* akreditirana metoda  
F\* metode u fleksibilnom području  
MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum: 02.10.2015.

Kupac: ZZJZ ISTARKE ŽUPANIJE, PULA, Nazorova 23

Naziv uzorka: otpadna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 10.09.2015. 15:00

### REZULTATI ISPITIVANJA Za analitički broj: 05102 1849/15

Terenski podaci, Odjel za vode					
Analiza započeta: 10.09.2015. 15:18			Analiza završena: 02.10.2015. 10:56		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Datum uzorkovanja	-		-	2.9.2015.	
Mjesto uzimanja uzorka	-		-	Odlagalište Cere-procjedna	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 10.09.2015. 15:18			Analiza završena: 02.10.2015. 10:56		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Selen	HRN ISO 9965:2001		mg L <sup>-1</sup>	0,006	
Barij	HRN EN ISO 17294-1,2:2008	F*	mg L <sup>-1</sup>	0,03	
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 10.09.2015. 15:18			Analiza završena: 02.10.2015. 10:56		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008	*	mg L <sup>-1</sup>	0,36	

Zamjenica voditelja odjela  
Ljiljana Krpan dipl.ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.  
Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE  
ISTITUTO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA  
HR – 52100 Pula, Nazorova 23  
www.zzjiz.hr

SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU  
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša  
Tel. +385 52 529 019 Fax +385 52 529 076  
e-mail: ekologija@zzjiz.hr

Pula, 14. listopada 2015.

### Prilog analitičkom izvješću br. 198595

#### Terenska zapažanja:

Volumen bazena procjednih voda: 600 m<sup>3</sup>

Uzorkovanju otpadne vode su prisustvovali za korisnika: Danilo Miletić; za ZZJZ: Igor Benić, Lorena Banko.

#### ZAPAŽANJA:

Otpadna voda je uzorkovana trenutno iz bazena procjednih voda na odlagalištu komunalnog otpada Cere u Labinu.

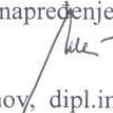
#### **Uzorkovanje procjedne vode je izvršeno u suhom periodu.**

Analiza procjednih voda je izvršena prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15), Prilogu 16. Granične vrijednosti emisija procjednih voda iz odlagališta neopasnog otpada.


#### **Procjedna voda recirkulira kroz tijelo deponije u količini od 100-300 m<sup>3</sup> dnevno ovisno o padalinama, bez ispuštanja u okoliš.**

Napomena: Analiza procjedne vode na parametre selen, barij i AOX ugljikovodike (adsorbilne organske halogene) je izvršena u vanjskom, akreditiranom laboratoriju Nastavni ZZJZ "Dr. Andrija Štampar", Zagreb, što je vidljivo iz priloženog Ispitnog izvještaja za analitički broj: 05102 1849/15 od 02. listopada 2015. godine dostavljenog u ZZJZ IŽ 14. listopada 2015. godine.

Voditelj Odjela  
za zaštitu i unapređenje okoliša:

  
Silvana Mladinoy, dipl.ing.kem.tehn.

Laboratorij za ispitivanje  
otpadnih voda i otpada  
Stručni suradnik:

  
Tina Medančić, dipl.ing.kemije

## Prilog 15. Rezultati analiza otpadnih voda iz bazena oborinskih voda



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKÉ ŽUPANIJE -  
ISTITUTO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA

Služba za zdravstvenu ekologiju  
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

Nazorova 23, 52100 Pula  
Tel. (052) 529-076; Fax. (052) 529-076  
www.zzjiz.hr ekologija@zzjiz.hr

*Smelj*

- Služba za zdravstvenu ekologiju (laboratorij) osposobljena je prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 za ispitivanje voda, hrane, eluata krutog otpada, vanjskog zraka, emisija iz nepokretnih izvora, mikrobiološke čistoće objekata, akustička ispitivanja i uzorkovanje voda (Potvrda Hrvatske akreditacijske agencije br. 1145; Klasa: 383-02/12-30/044; Ur.br. 569-01/6-15-11 od 20. veljače 2015.). Akreditacija vrijedi u području opisanom u Prilogu Potvrdi o akreditaciji. Akreditirane metode su označene sa zvjezdicom ( \* ).
- Ovlašteni laboratorij za uzorkovanje i ispitivanje površinskih i podzemnih voda, otpadnih voda, sedimenta i biote u površinskim vodama za parametre prema Privremenom certifikacijskom rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa: UP/I-030-01/12-01/7, Ur.br.: 525-12/0988-12-4 od 19. listopada 2012.
- Službeni laboratorij za parametre prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-310-26/13-01/14, Ur.br. 525-09/1177-13-2 od 02. kolovoza 2013.
- Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: izrade izvješća o stanju okoliša i praćenje stanja iz područja zaštite okoliša - uzorkovanja, ispitivanja, mjerenja i sl. za potrebe zaštite pojedinih sastavnica okoliša odnosno zaštite od opterećenja prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I-351-02/12-08/28, Ur.br. 517-12-2 od 15. ožujka 2012.

### IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitičko izvješće broj: **199680**

Naručitelj: **Komunalno poduzeće "1. Maj" d.o.o. Labin, Vinež 81  
Labin**

Lokacija: **Odlagalište komunalnog otpada CERE, Labin**  
Mjerna točka: **Bazen oborinskih voda**

Ocjena prema zakonskoj regulativi:

Ispitivani pokazatelji uzorka otpadne vode odgovaraju Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15).

Voditelj Odjela  
za zaštitu i unapređenje okoliša

*hu-*  
Silvana Mladinović, dipl.ing.kem.tehn.

Voditelj Službe  
za zdravstvenu ekologiju

Aleksandar Stojanović, dr.med.spec.epid.



DOSTAVITI:

1. Komunalno poduzeće '1.Maj' Labin, Vinež 81,  
n/p gosp. Zulijani Branko
2. Arhiva

1. MAJ LABIN d.o.o.

datum primitka 21. 10. 2015.

broj 2177 / 115.

oznaka jedinice 01.9.

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE -  
 ISTITUTO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA  
 Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša  
 Nazorova 23, 52100 Pula, Tel. (052) 529-076, Fax. (052) 529-076, www.zzjiz.hr, ekologija@zzjiz.hr

17025-HAA



1145

ANALITIČKO IZVJEŠĆE Br. **199680** od 16.10.2015

Vrsta uzorka: **Otpadna voda - koja se ulijeva u tlo i vodotoke**  
 Datum uzorkovanja: 01.10.2015  
 Vrijeme uzorkovanja: 11:00  
 Naručitelj: Komunalno poduzeće "1. Maj" d.o.o. Labin, Vinež 81  
 Općina/grad: Labin  
 Lokacija: Odlagalište komunalnog otpada CERE, Labin  
 Mjerna točka: Bazen oborinskih voda  
 Oznaka MM:  
 Početak analize: 01.10.2015 11:00  
 Kraj analize: 09.10.2015 12:58

Akreditirane metode su označene zvjezdicom (\*)

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Broj	Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	Mjer.jed.	MDK
12	St.Meth. 2550 B.:05	Temperatura vode *	13.2	°C	30
19	HRN EN ISO 10523:12	pH *	8.14		6.5 9.0
20	HRN EN ISO 10523:12	Temperatura uzorka pri mjerenju pH	18.4	°C	
266	HRN EN 27888:08	Električna vodljivost 25 °C *	364	uS/cm	
40	HRN ISO 15705:02	KPK - bikromat *	24.1	mg/L	125
41	HRN ISO 9297:98	Kloridi (Cl-) *	31.8	mg/L	
43	HRN ISO 7150-1:98	Amonij *	1.92	mg N/L	10
488	HRN ISO 6439:98	Fenolni indeks *	0.002	mg/L	0.1
499	St.Meth. 5520 F.:05	Ugljikovodici	2.2	mg/L	10
500	St.Meth. 5520 B.:05	Masti i ulja	7.6	mg/L	20

LEGENDA: MDK - Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju.

Laboratorij za ispitivanje  
 otpadnih voda i otpada

Stručni suradnik

Tina Medančić, dipl.ing.kemije



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE -  
ISTITUTO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA  
Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša  
Nazorova 23, 52100 Pula, Tel. (052) 529-076, Fax. (052) 529-076, www.zzjiz.hr, ekologija@zzjiz.hr

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Broj Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	Mjer.jed.	MDK
503 HRN EN ISO 15586:08	Olovo (Pb)	< 0.001	mg/L	0.5
507 HRN EN ISO 15586:08	Krom - ukupni (Cr)	0.001	mg/L	0.5
518 HRN ISO 8288:98	Cink (Zn)	< 0.025	mg/L	2.0
526 HRN EN ISO 15586:08	Kadmij (Cd)	< 0.0001	mg/L	0.1
573 St.Meth. 3112.B.:05	Živa (Hg)	< 0.00002	mg/L	0.01

LEGENDA: MDK - Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju.

Voditelj Laboratorija za instrumentalnu  
analitiku

Nina Jozanović, dipl.ing.preh.tehn.



## Prilog 16. Očitovanje MZOIP vezano za praćenje stanja podzemnih voda



### REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14  
Tel: 01/3717 111 fax: 01/3717 181  
OIB: 19370100881

KLASA: 351-03/14-04/430  
URBROJ: 517-06-2-1-1-14-4  
Zagreb, 18. studenoga 2014.

**1. Maj d.o.o.**

Vinež 81  
Labin

**PREDMET: Sanacija i rekonstrukcija odlagališta komunalnog otpada Cere**  
– očitovanje, daje se

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode zaprimilo je dopis (broj: 01.9.-1044/14) od 1. srpnja 2014. godine kojim tražite izmjenu Rješenja o prihvatljivosti sanacije i rekonstrukcije odlagališta komunalnog otpada Cere (KLASA: UP/I 351-02/03-06/0035, URBROJ: 531-05/04-DR-04-22) od 20. siječnja 2004. godine. Naime, u dijelu gore spomenutog Rješenja, programa praćenja stanja okoliša tijekom korištenja odlagališta točka B.1.3. propisana je obveza mjerenja kakvoće podzemne vode na mjestu dotjecanja i otjecanja vode na lokaciji odlagališta. Kao sastavni dio zahtjeva priložena je ekspertna ocjena monitoringa kakvoće voda na području odlagališta komunalnog otpada Cere (mr.sc. Josip Rubinić, dipl.ing.građ., Građevinski fakultet Rijeka, lipanj 2014.).

S tim u vezi, Ministarstvo je 4. rujna 2014. zatražilo očitovanje Uprave vodnoga gospodarstva Ministarstva poljoprivrede koje je dostavilo odgovor (KLASA: 351-03/14-01/174, URBROJ: 525-12/0986-14-4 od 4. studenoga 2014.) u kojem se, u bitnom, navodi: točkom B.1.3. Rješenja o prihvatljivosti sanacije i rekonstrukcije odlagališta komunalnog otpada Cere (KLASA: UP/I 351-02/03-06/0035, URBROJ: 531-05/04-DR-04-22 od 20. siječnja 2004.), u sklopu programa praćenja stanja okoliša tijekom korištenja odlagališta, predviđeno je da se osigura mjerenje kakvoće podzemne vode na mjestu dotjecanja i otjecanja vode jednom godišnje za vrijeme korištenja odlagališta. Rješenjem u točki B.1.3. nije izričito određeno da mjesto dotjecanja i otjecanja mora biti bušotina (kako je navedeno Dodatkom 4, točkom 4.4 Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada odlagališta otpada „Narodne novine“ broj 117/2007 prema kojem se parametri onečišćenja podzemne vode moraju mjeriti na jednom mjernom mjestu uzvodno i na najmanje 2 mjerna mjesta nizvodno od područja utjecaja odlagališta). Kako je u Ekspertnoj ocjeni monitoringa kakvoće voda na području odlagališta komunalnog otpada Cere (autora mr.sc. Josipa Rubinića, Građevinski fakultet Rijeka) navedeno, u krškom je vodonosniku koji se odlikuje iznimnom heterogenošću gotovo nemoguće uspostaviti monitoring na bušotinama „uzvodno i nizvodno“ od lokacije odlagališta. Međutim, prema Ekspertnoj ocjeni, ali i Studiji utjecaja na okoliš (IRI, 2004.), krška izvorišta Fonte Gaia, Kokoti i Mutvica mogu se zbog utvrđenih podzemnih veza s lokacijom Cere, smatrati reprezentativnima za praćenje stanja kakvoće

podzemne vode „nizvodno“ od zahvata. Godišnjim Planom monitoringa stanja podzemnih voda (izrađen u Hrvatskim vodama), predviđeno je ispitivanje kakvoće voda u kaptiranim izvorima, piezometrima i zdencima priljevnih područja vodocrpilišta vodnog područja rijeke Dunav u ukupno osamnaest (18) grupiranih tijela podzemne vode, te kaptiranih izvora i zdenaca u jadranskom vodnom području u deset (10) grupiranih tijela podzemne vode. Dakle, stanje podzemnih voda se u krškim vodonosnicima (jadransko vodno područje) ocjenjuje na temelju ispitivanja kakvoće izvora i zdenaca, budući je u krškim vodonosnicima vrlo teško uspostaviti odgovarajući monitoring kako za praćenje količinskog tako i kemijskog stanja voda. Kakvoća voda izvorišta Mutvica i Kokoti prati se u sklopu plana ispitivanja stanja voda 12 puta godišnje, dok se kakvoća voda izvorišta Fonte Gaia prati kroz program ispitivanja kakvoće vode na području Istarske županije.



## Prilog 17. Izvodi iz Izvještaja o mjerenju odlagališnih plinova



### **ISPITNI IZVJEŠTAJ O MJERENJU EMISIJA ODLAGALIŠNIH PLINOVA NA ODLAGALIŠTU OTPADA**

**1. Maj d.o.o.**

**Vinež 81  
52220 LABIN**

**ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA LABIN  
- CERE**

Broj izvještaja: G048-15

U Zagrebu, 25.5.2015. god.

Ispitni izvještaj o mjeranju emisija odlagališnih plinova – Labin – Cere, Labin

## 5. ZAKLJUČAK

### Zaključak mjerenja

Ukupan broj mjernih mjesta: 5

Broj mjernih mjesta na kojima je obavljeno mjerenje: 5

Prosječne izmjerene vrijednosti na mjernim mjestima na odlagalištu:

CH<sub>4</sub>: 19.48 g/m<sup>3</sup>

CO<sub>2</sub>: 45.42 g/m<sup>3</sup>

O<sub>2</sub>: 234.79 g/m<sup>3</sup>

H<sub>2</sub>: 0.00 mg/m<sup>3</sup>

H<sub>2</sub>S: 1.06 mg/m<sup>3</sup>

Ukupna satna emisija s mjerenih odušnika:

CH<sub>4</sub>: 1337.25 g/sat

CO<sub>2</sub>: 2693.27 g/sat

O<sub>2</sub>: 5884.05 g/sat

H<sub>2</sub>: 0 g/sat

H<sub>2</sub>S: 0.08 g/sat

Opasnost od eksplozije metana (na mjerenim odušnicima):

Metan je eksplozivan u koncentracijama između 5 vol. % i 15 vol. %.

Na odlagalištu Labin postoji opasnost od eksplozije na mjernom mjestu 2

(izmjerena koncentracija metana iznosi 12.4 %)

**mr. sc. Gordan Golja**

Voditelj Laboratorija



(kraj Ispitnog izvještaja)

 **DVOKUT ECRO d.o.o.**  
proizvodnja i istraživanje  
Z A G R E B, Trnjanska 37



**ISPITNI IZVJEŠTAJ O MJERENJU EMISIJA  
ODLAGALIŠNIH PLINOVA NA ODLAGALIŠTU  
OTPADA**

**1. Maj d.o.o.**

**Vinež 81  
52220 LABIN**

**ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA LABIN  
- CERE**

Broj izvještaja: G042-15

U Zagrebu, 30.4.2015. god.

Ispitni izvještaj o mjeranju emisija odlagališnih plinova – Labin – Cere, Labin

## 5. ZAKLJUČAK

### Zaključak mjerenja

Ukupan broj mjernih mjesta: 5

Broj mjernih mjesta na kojima je obavljeno mjerenje: 5

Prosječne izmjerene vrijednosti na mjernim mjestima na odlagalištu:

CH<sub>4</sub>: 16.56 g/m<sup>3</sup>

CO<sub>2</sub>: 38.83 g/m<sup>3</sup>

O<sub>2</sub>: 250.42 g/m<sup>3</sup>

H<sub>2</sub>: 0.00 mg/m<sup>3</sup>

H<sub>2</sub>S: 0.00 mg/m<sup>3</sup>

Ukupna satna emisija s mjerenih odušnika:

CH<sub>4</sub>: 1344.57 g/sat

CO<sub>2</sub>: 2651.9 g/sat

O<sub>2</sub>: 8632.6 g/sat

H<sub>2</sub>: 0 g/sat

H<sub>2</sub>S: 0 g/sat

Opasnost od eksplozije metana (na mjerenim odušnicima):

Metan je eksplozivan u koncentracijama između 5 vol. % i 15 vol. %.

Na odlagalištu Labin postoji opasnost od eksplozije na mjernom mjestu 2 (izmjerena koncentracija metana iznosi 9.5 %)

**mr. sc. Gordan Golja**

Voditelj Laboratorija



(kraj Ispitnog izvještaja)

 **DVOKUT ECRO d.o.o.**  
proizvodnja i istraživanje  
Z A G R E B, Trnjanska 37





**ISPITNI IZVJEŠTAJ O MJERENJU EMISIJA  
ODLAGALIŠNIH PLINOVA NA ODLAGALIŠTU  
OTPADA**

**1. Maj d.o.o.**

**Vinež 81  
52220 LABIN**

**ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA LABIN  
- CERE**

Broj izvještaja: G030-15

U Zagrebu, 23.3.2015. god.

Ispitni izvještaj o mjerenju emisija odlagališnih plinova – Labin – Cere, Labin

## 5. ZAKLJUČAK

### Zaključak mjerenja

Ukupan broj mjernih mjesta: 5

Broj mjernih mjesta na kojima je obavljeno mjerenje: 5

Prosječne izmjerene vrijednosti na mjernim mjestima na odlagalištu:

CH<sub>4</sub>: 10.97 g/m<sup>3</sup>

CO<sub>2</sub>: 29.48 g/m<sup>3</sup>

O<sub>2</sub>: 263.20 g/m<sup>3</sup>

H<sub>2</sub>: 0.00 mg/m<sup>3</sup>

H<sub>2</sub>S: 0.00 mg/m<sup>3</sup>

Ukupna satna emisija s mjerenih odušnika:

CH<sub>4</sub>: 296.23 g/sat

CO<sub>2</sub>: 718.04 g/sat

O<sub>2</sub>: 5203.23 g/sat

H<sub>2</sub>: 0 g/sat

H<sub>2</sub>S: 0 g/sat

Opasnost od eksplozije metana (na mjerenim odušnicima):

Metan je eksplozivan u koncentracijama između 5 vol. % i 15 vol. %.

Na odlagalištu Labin postoji opasnost od eksplozije na mjernom mjestu 2 (izmjerena koncentracija metana iznosi 5.7 %)

**mr. sc. Gordan Golja**

Voditelj Laboratorija



(kraj Ispitnog izvještaja)

 **DVOKUT ECRO d.o.o.**  
proizvodnja i istraživanje  
Z A G R E B, Trnjanska 37



**ISPITNI IZVJEŠTAJ O MJERENJU EMISIJA  
ODLAGALIŠNIH PLINOVA NA ODLAGALIŠTU  
OTPADA**

**1. Maj d.o.o.**

**Vinež 81  
52220 LABIN**

**ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA LABIN  
- CERE**

**Broj izvještaja: G019-15**

**U Zagrebu, 16.2.2015. god.**

Ispitni izvještaj o mjerjenju emisija odlaqališnih plinova – Labin – Cere, Labin

## 5. ZAKLJUČAK

### Zaključak mjerenja

Ukupan broj mjernih mjesta: 5  
Broj mjernih mjesta na kojima je obavljeno mjerenje: 5

Prosječne izmjerene vrijednosti na mjernim mjestima na odlagalištu:

CH<sub>4</sub>: 5.48 g/m<sup>3</sup>  
CO<sub>2</sub>: 11.40 g/m<sup>3</sup>  
O<sub>2</sub>: 272.29 g/m<sup>3</sup>  
H<sub>2</sub>: 0.00 mg/m<sup>3</sup>  
H<sub>2</sub>S: 0.00 mg/m<sup>3</sup>

Ukupna satna emisija s mjerenih odušnika:

CH<sub>4</sub>: 41.18 g/sat  
CO<sub>2</sub>: 82.07 g/sat  
O<sub>2</sub>: 1809.46 g/sat  
H<sub>2</sub>: 0 g/sat  
H<sub>2</sub>S: 0 g/sat

Opasnost od eksplozije metana (na mjerenim odušnicima):

Metan je eksplozivan u koncentracijama između 5 vol. % i 15 vol. %.  
Na odlagalištu Labin nema opasnosti od eksplozije metana!

**mr. sc. Gordan Golja**

Voditelj Laboratorija

(kraj Ispitnog izvještaja)

 **DVOKUT ECRO d.o.o.**  
proizvodnja i istraživanje  
Z A G R E B, Trnjanska 37



**ISPITNI IZVJEŠTAJ O MJERENJU EMISIJA  
ODLAGALIŠNIH PLINOVA NA ODLAGALIŠTU  
OTPADA**

**1. Maj d.o.o.**

**Vinež 81  
52220 LABIN**

**ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA LABIN  
- CERE**

**Broj izvještaja: G014-15**

**U Zagrebu, 26.1.2015. god.**

Ispitni izvještaj o mjerenju emisija odlaqališnih plinova – Labin – Cere, Labin

## 5. ZAKLJUČAK

### Zaključak mjerenja

Ukupan broj mjernih mjesta: 5

Broj mjernih mjesta na kojima je obavljeno mjerenje: 5

Prosječne izmjerene vrijednosti na mjernim mjestima na odlagalištu:

CH<sub>4</sub>: 12.81 g/m<sup>3</sup>

CO<sub>2</sub>: 24.72 g/m<sup>3</sup>

O<sub>2</sub>: 262.48 g/m<sup>3</sup>

H<sub>2</sub>: 0.00 mg/m<sup>3</sup>

H<sub>2</sub>S: 0.00 mg/m<sup>3</sup>

Ukupna satna emisija s mjerenih odušnika:

CH<sub>4</sub>: 167.3 g/sat

CO<sub>2</sub>: 377.27 g/sat

O<sub>2</sub>: 4104.01 g/sat

H<sub>2</sub>: 0 g/sat

H<sub>2</sub>S: 0 g/sat

Opasnost od eksplozije metana (na mjerenim odušnicima):

Metan je eksplozivan u koncentracijama između 5 vol. % i 15 vol. %.

Na odlagalištu Labin postoji opasnost od eksplozije na mjernom mjestu 1 (izmjerena koncentracija metana iznosi 7.8 %)

**mr. sc. Gordan Golja**

Voditelj Laboratorija



(kraj Ispitnog izvještaja)

 **DVOKUT ECRO d.o.o.**  
proizvodnja i istraživanje  
Z A G R E B, Trnjanska 37



**ISPITNI IZVJEŠTAJ O MJERENJU EMISIJA  
ODLAGALIŠNIH PLINOVA NA ODLAGALIŠTU  
OTPADA**

**1. Maj d.o.o.**

**Vinež 81  
52220 LABIN**

**ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA LABIN  
- CERE**

**Broj izvještaja: G111-14**

**U Zagrebu, 30.12.2014. god.**

Ispitni izvještaj o mjerjenju emisija odlaqališnih plinova – Labin – Cere, Labin

## 5. ZAKLJUČAK

### Zaključak mjerenja

Ukupan broj mjernih mjesta: 5

Broj mjernih mjesta na kojima je obavljeno mjerenje: 5

Prosječne izmjerene vrijednosti na mjernim mjestima na odlagalištu:

CH<sub>4</sub>: 9.67 g/m<sup>3</sup>

CO<sub>2</sub>: 28.12 g/m<sup>3</sup>

O<sub>2</sub>: 262.97 g/m<sup>3</sup>

H<sub>2</sub>: 0.00 mg/m<sup>3</sup>

H<sub>2</sub>S: 0.00 mg/m<sup>3</sup>

Ukupna satna emisija s mjerenih odušnika:

CH<sub>4</sub>: 86.12 g/sat

CO<sub>2</sub>: 238.99 g/sat

O<sub>2</sub>: 2172.56 g/sat

H<sub>2</sub>: 0 g/sat

H<sub>2</sub>S: 0 g/sat

Opasnost od eksplozije metana (na mjerenim odušnicima):

Metan je eksplozivan u koncentracijama između 5 vol. % i 15 vol. %.

Na odlagalištu Labin postoji opasnost od eksplozije na mjernom mjestu 1  
(izmjerena koncentracija metana iznosi 6.3 %)

**mr. sc. Gordan Golja**

Voditelj Laboratorija

(kraj Ispitnog izvještaja)

 **DVOKUT ECRO d.o.o.**  
proizvodnja i istraživanje  
Z A G R E B, Trnjanska 37





**ISPITNI IZVJEŠTAJ O MJERENJU EMISIJA  
ODLAGALIŠNIH PLINOVA NA ODLAGALIŠTU  
OTPADA**

**1. Maj d.o.o.**

**Vinež 81  
52220 LABIN**

**ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA LABIN  
- CERE**

Broj izvještaja: G095-14

U Zagrebu, 24.11.2014. god.

Ispitni izvještaj o mjerjenju emisija odlagališnih plinova – Labin – Cere, Labin

## 5. ZAKLJUČAK

### Zaključak mjerenja

Ukupan broj mjernih mjesta: 5

Broj mjernih mjesta na kojima je obavljeno mjerenje: 5

Prosječne izmjerene vrijednosti na mjernim mjestima na odlagalištu:

CH<sub>4</sub>: 12.82 g/m<sup>3</sup>

CO<sub>2</sub>: 26.20 g/m<sup>3</sup>

O<sub>2</sub>: 261.56 g/m<sup>3</sup>

H<sub>2</sub>: 0.03 mg/m<sup>3</sup>

H<sub>2</sub>S: 0.00 mg/m<sup>3</sup>

Ukupna satna emisija s mjerenih odušnika:

CH<sub>4</sub>: 154.16 g/sat

CO<sub>2</sub>: 305.63 g/sat

O<sub>2</sub>: 2432.65 g/sat

H<sub>2</sub>: 0 g/sat

H<sub>2</sub>S: 0 g/sat

Opasnost od eksplozije metana (na mjerenim odušnicima):

Metan je eksplozivan u koncentracijama između 5 vol. % i 15 vol. %.

Na odlagalištu Labin postoji opasnost od eksplozije na mjernom mjestu 1 (izmjerena koncentracija metana iznosi 8.1 %)

**mr. sc. Gordan Golja**

Voditelj Laboratorija

(kraj Ispitnog izvještaja)

 **DVOKUT ECRO d.o.o.**  
proizvodnja i istraživanje  
Z A G R E B, Trnjanska 37



**ISPITNI IZVJEŠTAJ O MJERENJU EMISIJA  
ODLAGALIŠNIH PLINOVA NA ODLAGALIŠTU  
OTPADA**

**1. Maj d.o.o.**

**Vinež 81  
52220 LABIN**

**ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA LABIN  
- CERE**

Broj izvještaja: G088-14

U Zagrebu, 13.10.2014. god.

Ispitni izvještaj o mjerjenju emisija odlagališnih plinova – Labin – Cere, Labin

## 5. ZAKLJUČAK

### Zaključak mjerenja

Ukupan broj mjernih mjesta: 5

Broj mjernih mjesta na kojima je obavljeno mjerenje: 5

Prosječne izmjerene vrijednosti na mjernim mjestima na odlagalištu:

CH<sub>4</sub>: 12.33 g/m<sup>3</sup>

CO<sub>2</sub>: 38.20 g/m<sup>3</sup>

O<sub>2</sub>: 246.36 g/m<sup>3</sup>

H<sub>2</sub>: 0.00 mg/m<sup>3</sup>

H<sub>2</sub>S: 0.00 mg/m<sup>3</sup>

Ukupna satna emisija s mjerenih odušnika:

CH<sub>4</sub>: 179.67 g/sat

CO<sub>2</sub>: 545.81 g/sat

O<sub>2</sub>: 3016.92 g/sat

H<sub>2</sub>: 0 g/sat

H<sub>2</sub>S: 0 g/sat

Opasnost od eksplozije metana (na mjerenim odušnicima):

Metan je eksplozivan u koncentracijama između 5 vol. % i 15 vol. %.

Na odlagalištu Labin postoji opasnost od eksplozije na mjernom mjestu 1 (izmjerena koncentracija metana iznosi 7.7 %)

**mr. sc. Gordan Golja**

Voditelj Laboratorija

(kraj Ispitnog izvještaja)

 **DVOKUT ECRO d.o.o.**  
proizvodnja i istraživanje  
Z A G R E B, Trnjanska 37

## Prilog 18. Meteorološki podaci



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD

KLASA: 920-03/15-01/254  
URBROJ: 554-03-02/18-15-3

Zagreb, 14.4.2015.

**1. MAJ d.o.o. LABIN**  
**n/r Branko Zulijani**

Vinež 81  
**52220 LABIN**

Predmet: Priprema i obrada meteoroloških podataka  
- dostavlja se

Prema Vašem traženju od 13. ožujka 2015. (Posl. br. 01.9.-408/15) dostavljamo srednju dnevnu temperaturu zraka, srednju dnevnu relativnu vlažnost zraka, dnevnu količinu oborine i tablicu kontigencije s postaje Čepić za 2014.

### Napomena:

Sve terminske vrijednosti odnose se na zimsko računanje vremena koje odgovara SEV-u (srednjoevropskom vremenu).

Pod dnevnom količinom oborine podrazumijeva se količina oborine od 7 sati (SEV) jučer do 7 sati (SEV) danas, tj. na proteklo 24satno razdoblje. Ta se količina oborine bilježi u dnevnik motrenja kao količina oborine za dan kada je mjerenje obavljeno.

Srednja dnevna temperatura zraka ( $t_{sr}$ ) izračunava se prema formuli:

$$t_{sr} = (t_7 + t_{14} + 2t_{21}) / 4$$

gdje su  $t_7$ ,  $t_{14}$  i  $t_{21}$  terminske vrijednosti temperature mjerene redom u 7, 14 i 21 sat po lokalnom vremenu.

Srednja dnevna temperatura zraka (°C) za postaju Čepić za 2014. godinu												
Dan	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	5.5	12.4	10.4	11.6	14.3	14.8	19.0	23.5	20.8	17.6	8.8	12.5
2	5.2	9.7	9.3	10.4	14.6	15.4	20.3	22.5	17.4	16.1	9.2	10.9
3	9.2	8.6	8.2	10.7	13.6	15.6	21.0	19.3	21.5	15.9	10.3	9.6
4	11.6	8.3	10.2	12.5	11.6	18.4	20.2	21.9	20.4	14.0	14.2	9.9
5	12.8	9.4	12.4	13.2	12.4	18.4	20.1	19.9	23.0	12.0	18.6	10.1
6	9.4	8.4	12.4	15.8	13.2	19.6	23.0	21.4	20.0	13.0	16.8	9.8
7	7.8	10.7	12.0	14.7	13.7	21.0	23.2	20.6	18.4	15.5	16.6	9.0
8	6.6	11.5	10.9	14.0	13.3	23.5	20.8	22.0	18.8	17.4	16.3	7.7
9	7.0	9.0	13.6	12.8	14.8	24.6	19.2	22.1	19.3	16.7	14.8	8.4
10	8.8	8.4	11.8	10.0	16.8	24.3	17.0	23.1	18.2	17.3	15.4	5.9
11	9.2	9.8	10.8	11.2	16.6	24.7	18.8	22.1	16.8	16.8	16.9	4.1
12	8.4	6.5	8.9	10.8	13.8	22.9	18.6	22.5	14.3	17.4	16.6	3.2
13	8.6	8.3	9.2	11.8	13.0	24.0	18.4	24.8	16.0	19.6	14.6	7.3
14	10.0	8.3	9.0	13.8	15.9	23.3	18.9	21.3	15.7	18.3	11.4	10.0
15	8.3	8.3	7.1	12.0	15.1	22.2	22.0	20.9	17.7	18.3	14.0	10.5
16	6.6	12.7	8.8	11.2	14.0	19.5	23.5	17.1	17.4	19.0	12.6	10.2
17	11.7	13.0	9.4	10.7	12.9	20.1	22.8	16.9	15.2	18.6	12.3	10.1
18	13.1	13.0	10.2	11.8	13.8	22.2	22.6	17.9	16.8	17.4	11.1	7.8
19	14.2	12.6	11.6	14.5	15.2	19.2	23.7	19.8	18.2	16.7	9.6	7.6
20	11.2	10.8	11.4	12.4	14.9	20.8	22.4	19.6	20.0	17.8	8.8	10.2
21	9.5	10.2	9.4	13.4	16.1	21.1	19.8	19.8	20.0	18.8	6.8	5.7
22	6.7	8.4	13.2	14.0	18.0	20.6	18.9	19.4	18.8	9.9	6.9	4.8
23	7.6	9.0	10.9	15.2	17.2	22.4	22.1	18.3	13.6	9.1	6.9	7.1
24	6.6	7.8	6.7	15.0	17.8	22.9	21.5	19.0	13.9	11.3	8.4	8.0
25	3.4	5.4	7.1	15.2	18.2	19.1	21.0	17.5	12.7	12.2	9.0	8.4
26	2.1	8.6	11.3	16.4	17.4	19.4	19.8	19.8	14.4	12.6	8.5	6.1
27	4.9	7.9	13.5	15.5	17.2	21.2	21.8	21.8	17.8	10.2	10.1	1.4
28	5.2	7.7	11.6	15.1	15.2	21.0	20.5	19.9	14.8	7.5	13.6	3.9
29	1.2		11.3	15.5	15.6	22.4	20.7	18.8	16.6	8.4	14.9	0.3
30	10.7		10.8	14.6	15.3	18.3	20.0	19.3	16.5	8.5	13.6	-0.9
31	13.2		11.5		14.8		21.8	19.0		7.8		-0.7
<b>Sred.</b>	8.3	9.4	10.5	13.2	15.0	20.8	20.8	20.4	17.5	14.6	12.2	7.1

Srednja dnevna relativna vlažnost zraka (%) za postaju Čepić za 2014. godinu												
Dan	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	85	90	80	72	87	74	69	78	65	88	68	88
2	97	94	81	78	87	76	70	77	81	75	83	88
3	98	75	84	83	81	72	65	88	66	75	86	85
4	94	82	69	72	79	62	72	81	79	78	85	89
5	90	89	59	94	66	65	89	87	59	80	78	96
6	90	81	56	69	74	72	75	64	76	80	97	89
7	92	83	59	68	80	70	79	75	77	86	95	80
8	96	85	60	73	83	64	85	72	79	89	83	66
9	95	93	51	67	70	63	80	83	82	87	85	54
10	96	94	57	81	69	70	75	79	96	83	96	63
11	96	96	44	72	81	65	76	79	88	83	84	72
12	92	87	56	85	66	63	86	79	92	85	86	82
13	94	83	62	81	74	60	89	78	85	84	82	91
14	95	76	69	73	51	60	89	80	85	93	86	97
15	94	84	79	50	51	42	78	80	81	91	87	95
16	94	83	73	53	73	55	77	86	78	88	82	96
17	90	90	75	49	87	51	75	71	80	92	87	77
18	88	88	76	67	81	46	79	79	79	83	93	83
19	89	85	81	71	78	64	73	86	90	86	88	92
20	87	83	64	85	81	64	75	94	90	91	81	86
21	75	83	72	95	75	53	85	82	89	90	90	76
22	89	88	89	85	74	71	89	82	67	71	89	91
23	93	64	89	76	81	76	77	91	77	95	92	96
24	75	66	82	88	73	65	80	75	81	78	89	93
25	73	78	76	80	62	90	87	78	89	65	84	87
26	85	83	57	80	80	79	87	84	78	61	94	62
27	77	86	58	85	81	72	80	87	77	59	93	91
28	59	87	63	88	90	73	90	59	80	73	96	63
29	73		67	82	86	77	90	74	83	78	94	69
30	85		68	84	85	76	87	73	81	75	98	75
31	83		67		67		82	77		81		52

Dnevna količina oborine (mm) za postaju Čepić za 2014. godinu												
Dan	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1		48.3	18.2		3.9		1.6	3.1	60.5			7.8
2		36.8	33.1		0.9	0.0			6.5	0.2		34.9
3	6.9	22.8	3.2		3.4	3.0	9.5		3.5			0.2
4	3.8	0.2			3.5			29.1	0.2			13.6
5	11.6	13.7	0.4	1.0	0.0	0.1			1.5			8.1
6	5.5	1.1		9.6			22.4	0.4			16.5	3.2
7		0.2									40.5	7.3
8		17.1			3.0		0.7	0.0			121.6	
9		2.8		14.5	0.2		5.1				0.2	
10		16.2					6.7		15.1			
11	0.3	51.5					1.3		19.5		0.2	
12		22.2			6.4				7.3		10.8	
13				0.2	3.0		24.3		7.9		14.4	
14		24.2			0.6	1.2	0.6	26.1		21.5	0.1	0.3
15	17.1			0.0		0.2	0.2	4.1	9.1	20.7		0.2
16						0.3			0.5	13.6	7.4	0.4
17	1.1				0.2		0.7	3.4		1.6	6.2	23.0
18	36.5	10.2			5.1		0.3				56.2	
19	3.6	0.4		0.0							13.2	
20	35.8	7.6		1.1		0.0		0.9	7.5		0.5	
21	1.8			0.4			1.2	47.1	7.9			
22		3.1	0.3	18.9			13.5		29.9	12.5		
23		11.1	5.2	0.2			2.7	6.1	20.1	0.1		
24	6.5		16.0	7.8	0.1		0.1	26.1		6.6		
25	7.1		1.4	3.2			0.9					0.0
26					0.5	49.6		0.4	0.0			0.9
27	0.2	2.5		0.0	6.4	1.8	16.0	3.5	0.2		1.5	
28		2.6	0.6	5.8	19.6		0.2				0.8	46.5
29				2.4	24.2		9.6				16.5	
30	12.5			0.4	0.1	45.2	41.5				0.3	
31	32.5				8.2							
<b>Ukupno</b>	<b>182.8</b>	<b>294.6</b>	<b>78.4</b>	<b>65.5</b>	<b>89.3</b>	<b>101.4</b>	<b>159.1</b>	<b>150.3</b>	<b>197.2</b>	<b>76.8</b>	<b>306.9</b>	<b>146.4</b>



Godišnja vjerojatnost istovremenog pojavljivanja različitih smjerova vjetra (relativne čestine u %), po klasama jačine (Bf) i brzine (m/s) vjetra s postaje Čepić u 2014.

jač. (Bf)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	zbroj
brz. (m/s)	0.0- 0.2	0.3- 1.5	1.6- 3.3	3.4- 5.4	5.5- 7.9	8.0- 10.7	10.8- 13.8	13.9- 17.1	17.2- 20.7	20.8- 24.4	24.5- 28.4	28.5- 32.6	32.7- 36.9	
<b>N</b>		15.5	12.8											28.3
<b>NNE</b>		11.0	15.5	8.2	6.4									41.1
<b>NE</b>		2.7												2.7
<b>ENE</b>		25.6	63.9	48.4	42.0	13.7	1.8							195.4
<b>E</b>		29.2	11.0											40.2
<b>ESE</b>		11.9	37.4	13.7	1.8									64.8
<b>SE</b>		2.7	9.1	0.9										12.8
<b>SSE</b>		9.1	56.6	47.5	23.7	0.9								137.9
<b>S</b>		9.1	56.6	29.2	8.2									103.2
<b>SSW</b>		5.5	62.1	21.0	0.9									89.5
<b>SW</b>		5.5	17.4	1.8	0.9									25.6
<b>WSW</b>		10.0	38.4	5.5										53.9
<b>W</b>		32.0	39.3	0.9										72.1
<b>WNW</b>		7.3	45.7	16.4										69.4
<b>NW</b>		3.7	2.7		0.9									7.3
<b>NNW</b>		6.4	27.4	15.5	6.4									55.7
<b>C</b>														0.0
<b>zbroj</b>		187.2	495.9	209.1	91.3	14.6	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

S poštovanjem,

  
 Ravnatelj  
 mr. sc. Ivan Čačić

Prilog:

1. zahtjev korisnika
2. račun



## Prilog 19. Izvješće o provedenoj deratizaciji

1. MAJ LABIN d.o.o. Senecy

datum primitka 30.3.15.

broj 475 / 1.15.

oznaka jedinice 473

**PESTIC** ODLUŽENJE ZA PROVOĐENJE SANITARNE ZAŠTITE  
Brijuni 27, 51262 Kraljevica  
Tel./Fax: 051 28 11 63 mob: 098 36 82 35  
E-mail: pestic@ri.t-com.hr www.pestic.hr  
Ž.R.: 2360000-1101226436 ZAGREBAČKA BANJA d.d.  
M.B. 0774049  
OIB. 47035026904

d.o.o. Kraljevica

1. MAJ d.o.o. LABIN  
Vinež 81, LABIN

Kraljevica, 23.03.2015.

### **PREDMET: Izvješće o provedenim mjerama obvezatne preventivne deratizacije**

Sukladno Ugovoru o obavljanju usluga deratizacije izvješćujemo Vas o provođenju istih na objektima koji su pod Vašom ingerencijom.

Radovi su izvršeni dana 20.03.2015. godine.

Provedena je mjera deratizacije Odlagališta otpada Cere, balirnica, reciklažno dvorište Starci.

Radove je obavila ekipa od dva sanitarna tehničara s opremom koja je primjerena.

### **PLAN PROVEDBE**

#### ODLAGALIŠTE OTPADA CERE

Deratizacija u cilju suzbijanja glodavaca (miš-štakor) provedena je na vanjskoj površini odlagališta te u tri kontejnera sa kancelarijskim prostorom, sanitarnim prostorom, garderobom i priručnom garažom.

Deratizacija se provela izlaganjem meka iz II generacije zatrovanih kumulativnim otrovom koji u sebi sadrži gorku tvar koja kod ljudi i životinja izaziva gađenje i povraćanje te na taj način sprječava gutanje zbog intenzivnog gorkog okusa. Meke su izlagane na propisno označene i zatvorene kutije (kartonske i plastične hranilice) na skrovića i nepristupačna mjesta uz vođenje evidencije postavljanja.

Na vanjskoj površini odlagališta prekontrolirane su meke postavljene u velike plastične, zaključane kutije i to svakih 30-50 metara uz ogradu odlagališta. U zatvorenim prostorima nalazi se je po jedna kutija sa zatrovanim mamcima u svakom kontejneru i garaži.

Provjerom mamaca postavljenih u prethodnom tretmanu i izjavama zaposlenika primjećena je srednja infestacija glodavcima. Oglodani odnosno pojedeni su svi mamci u deratizacijskim kutijama.

BALIRNICA

Deratizacija je provedena postavkom zatrovanih mamaca u deratizacijske kutije na prostoru skladišta i postavkom otrova u aktivne rupe glodavaca u okolišu.  
Primjećena je slaba infestacija glodavcima (crni štakor-Rattus rattus).  
U prilogu dostavljamo shemu postavke deratizacijskih kutija.

RECIKLAŽNO DVORIŠTE STARCI

Deratizacija je provedena postavkom zatrovanih mamaca u deratizacijskim kutijama u kancelarijskom prostoru i otvorenom skladišnom prostoru.  
Primjećena je slaba infestacija glodavcima (smeđi štakor –Rattus Norvegicus).  
U prilogu dostavljamo shemu postavke deratizacijskih kutija.

Infestacija je utvrđena temeljem oglodanih mamaca, uočenih fecesa, uočenih živih ili uginulih glodavaca, anketom zaposlenih, tragovima kretanja, oštećenja ambalaže.

Za deratizaciju su korištena sredstva na bazi antikoagulanata II generacije i to:  
Presol žitni mamac, Megalon parafinski blok 20g i Facorat svježi mamac.

Slijedeći tretman dezinfekcije i deratizacije predviđen je za mjesec rujan-listopad 2015.g

U prilogu dostavljamo Sigurnosno tehničke listove za korištene biocide te shemu postavka deratizacijskih kutija.

Izvešće sačinila:  
Svjetlana Adany Dobravec, dipl. sanit. ing.



Direktor:  
Emil Kučan



PESTIC  
d.o.o. KRALJEVICA

## Prilog 20. Izvještaj o ispitivanju onečišćenja zraka na području naselja Cere kod Labina



**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE  
Zdravstveno-ekološki odjel - Odsjek za kontrolu zraka**

### **IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU ONEČIŠĆENJA ZRAKA NA PODRUČJU NASELJA CERE KOD LABINA**

Razdoblje: 01.09.2009. - 31.08.2010.



**Rijeka, listopad 2010.**

*Nastavni Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije*  
*Zdravstveno-ekološki odjel - Odsjek za kontrolu zrak*

---

**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU ONEČIŠĆENJA ZRAKA  
NA PODRUČJU NASELJA CERE KOD LABINA**

Razdoblje ispitivanja: 01.09.2009. - 31.08.2010.

**Rijeka, listopad 2010.**

Nastavni Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije  
Zdravstveno-ekološki odjel - Odsjek za kontrolu zraka

---

**Naslov:** Izvještaj o ispitivanju onečišćenja zraka  
na području naselja Cere kod Labina  
Razdoblje ispitivanja: 01.09.2009. - 31.08.2010.

**Izvršitelj:** Nastavni Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije  
Zdravstveno-ekološki odjel  
Odsjek za kontrolu zraka  
Krešimirova 52a, 51000 Rijeka

**Naručitelj:** KD "1. maj Labin" d.o.o.  
Vinež 81  
52220 Labin

**Narudžbenica  
br.:** 42/09 od 15.09.2009.


**Izvještaj  
napisali:** Doc.dr.sc. Ana Alebić-Juretić, dipl.ing.  
Goran Crvelin, dipl.san.ing.

Odsjek za kontrolu zraka  
Voditelj:



Doc.dr.sc. Ana Alebić-Juretić, dipl.ing.

Zdravstveno-ekološki odjel  
Voditelj:



Mr.sc. Željko Linšak, dipl.san.ing.

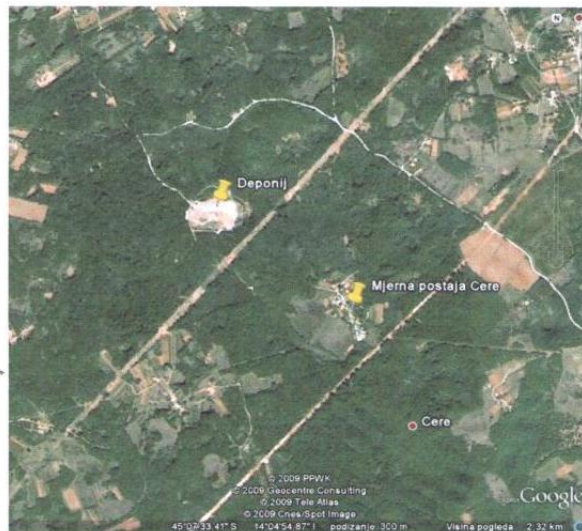
Nastavni Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije  
Zdravstveno-ekološki odjel - Odsjek za kontrolu zraka

## 1. UVOD

Na zahtjev KD "1. maj Labin" d.o.o. Labin, prema važećoj Studiji utjecaja na okoliš u razdoblju 01.09.2009. - 31.08.2010. izvršeno je ispitivanje tvari sumporova dioksida i (crnog) dima, te ukupne taložne tvari (UTT) i parametara koji se iz nje određuju u naselju Cere, najbližem naseljenom mjestu, udaljenom cca 1200 metara od komunalnog odlagališta. Uzorkovanje se provodilo svaki dan na okućnici kuće. Lokacija uzorkovanja prikazana je na slici 1.



**Slika 1:** Uređaj za uzorkovanje zraka u naselju Cere kraj Labina. Pored kuće je košara s posudom za uzorkovanje taložne tvari, a na nadstrešnici ulazna cijev za uzorkovanje zraka. Volumetrijski aparat za uzorkovanje zraka smješten je u metalnoj kutiji.



**Slika 1a:** Satelitski snimak položaja deponija i mjerne postaje Cere (Izvor: Google Earth, 2009.)



Glavni Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije  
Zdravstveno-ekološki odjel - Odsjek za kontrolu zraka

---

## 2. METODE RADA

### 2.1. Sumporov dioksid i dim

Koncentracije sumporova dioksida u zraku određene su acidimetrijskom metodom koja se bazira na britanskom standardu, a uključena je i u metode koje preporučuje Svjetska zdravstvena organizacija (WHO) (1).

Metoda obuhvaća sakupljanje 24-satnih uzoraka zraka u slaboj otopini vodik peroksida, nakon što se krute čestice (dim) uklone filtracijom kroz filter papir. Količina apsorbiranog SO<sub>2</sub> određuje se titracijom s otopinom natrijevog tetraborata.

Koncentracija dima dobiva se određivanjem intenziteta zatamnjenja mrlje nakon filtracije zraka kroz filter papir (2). Zatamnjenost filter papira određuje se reflektometrijski, a iz baždarne krivulje određuje se koncentracija dima.

### 2.2. Ukupna taložna tvar (UTT)

Uzorci taložne tvari sakupljaju se u aparatu koji je izrađen prema njemačkim standardima (2,3), a sastoji se od nosača, košare, te polietilenske posude. Trajanje uzorkovanja iznosi 30 ± 2 dana.

Ukupno netopiva, ukupno topiva tvar i pepeo određeni su gravimetrijski (3). Sadržaj klorida i kalcija određen je standardiziranim volumetrijskim metodama (4). Sadržaj sulfata u topivom djelu, nitrata i amonijevih iona određeni su spektrofotometrijski (4).

Nastavni Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije  
Zdravstveno-ekološki odjel - Odsjek za kontrolu zraka

## 2. GRANIČNE I TOLERANTNE VRIJEDNOSTI KAKVOĆE ZRAKA

Rezultati mjerenja koncentracija onečišćujućih tvari u zraku uspoređuju se s graničnim i tolerantnim vrijednostima kakvoće zraka (5) prema Zakonu o zaštiti zraka (6).

Granične vrijednosti (GV) su identične preporukama Svjetske zdravstvene organizacije koje se baziraju na tzv. zdravstvenim normama i predstavljaju razine pojedinih onečišćujućih tvari koje ne izazivaju posljedice na zdravlje ljudi i vegetaciju niti pri trajnoj izloženosti.

Tolerantne vrijednosti kakvoće zraka (TV) su one je granična vrijednost uvećana za granicu tolerancije, odnosno postotak granične vrijednosti za koji ona može biti prekoračena pod za to propisanim uvjetima. Tolerantna vrijednost se smanjuje svake godine s ciljem da se za određeni broj godina postignu granične vrijednosti.

Tablica I: Granične vrijednosti za sumporov dioksid i dim ( $\mu\text{g m}^{-3}$ )

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	GV	Učestalost dozvoljenih prekoračenja u 1 godini	TV*	Učestalost dozvoljenih prekoračenja u 1 godini
SO <sub>2</sub>	1 sat	350	24 puta >GV	380	24 puta >TV
	24 sata	125	3 puta >GV	-	-
	1 godina	50	-	-	-
Dim	1 godina	50	-	55	-

\* - tolerantna vrijednost za 2010. godinu

Tablica II: Granična vrijednost razina ukupne taložne tvari (UTT) i sadržaja metala

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Razina granične vrijednosti (GV)
UTT	1 godina	350 mg m <sup>-2</sup> d <sup>-1</sup>

Instituti Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije  
 Znanstveno-ekološki odjel - Odsjek za kontrolu zraka

### 3. REZULTATI ISPITIVANJA

#### 3.1. Sumporov dioksid i dim

Zbirni podaci sa postaje Cere, odnosno broj sakupljenih dnevnih uzoraka (N), obuhvat podataka (OP), prosječna godišnja koncentracija ( $C_{sr}$ ), maksimalna dnevna koncentracija ( $C_M$ ), broj uzoraka čija je koncentracija veća od dnevne granične vrijednosti GV ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), medijan ( $C_{50}$ ), odnosno koncentracija od koje je 50% vrijednosti niže, te 98-percentil ( $C_{98}$ ), odnosno koncentracija od koje je 98% rezultata niže prikazani su u tablici 3.1.

**Tablica 3.1:** Zbirni rezultati određivanja  $\text{SO}_2$  i dima

Mjerna postaja Cere - Labin	OP						
	N	(%)	$C_{sr}$	C>125	$C_{50}$	$C_{98}$	$C_M$
Sumporov dioksid	339	93	29	-	25	83	119
Dim	345	95	2		2	6	8

N - broj podataka

OP - obuhvat podataka

C - prosječna godišnja vrijednost, aritmetička sredina

$C_M$  - maksimalna dnevna koncentracija

$C_{50}$  - medijan, koncentracija od koje je 50% podataka niže

$C_{98}$  - koncentracija od koje je 98% podataka niže

C>125 - broj prekoračenja GV

U tablici 3.3.1 prikazane su prosječne mjesečne i maksimalne dnevne koncentracije u mjesecu, te broj dnevnih uzoraka čija je koncentracija veća od granične dnevne vrijednosti ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Na slici 2 prikazan je tok kretanja prosječnih mjesečnih koncentracija sumporova dioksida i dima u promatranom mjernom razdoblju.

Granične vrijednosti (GV) kakvoće zraka (Tablica I) za sumporov dioksid i dim iznose  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (prosječna godišnja vrijednost) i  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (prosječna dnevna koncentracija - samo za  $\text{SO}_2$ ) i definiraju čisti zrak odnosno zrak takve kakvoće da niti pri trajnoj izloženosti ne može imati nepovoljan utjecaj na zdravlje čovjeka.

Kao što je vidljivo iz tablice 3.3.1 i slike 2, u promatranom razdoblju prosječne godišnje koncentracije sumporova dioksida ispod su GV od  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Nije zabilježen niti jedan dan s prekoračenjem dnevne GV od  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Sukladno našim zakonskim propisima (5,6), područje naselja Cere svrstava se u I kategoriju kakvoće zraka (čist ili neznatno onečišćen zrak) prema koncentracijama sumporova dioksida.

*Statistički Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije*  
*Okolišno-ekološki odjel - Odsjek za kontrolu zraka*

---

Najviša prosječna mjesečna koncentracija sumporova dioksida dobivena je u srpnju ( $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Neuobičajeno visoke dnevne koncentracije sumporova dioksida ( $>100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) izmjerene su u razdoblju 21.-23.07.2010. i posljedica su uočenog spaljivanja trave u blizini mjerne stanice. U tom je razdoblju izmjerena i maksimalna dnevna koncentracija od  $119 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (22. srpnja 2010.). Općenito su koncentracije sumporova dioksida na postaji Cere nešto veće u ljetnom razdoblju što ukazuje na difuziju polutanata iz udaljenijih izvora pri stabilnim meteorološkim uvjetima kakvi vladaju ljeti.

U odnosu na prethodnu godinu mjerenja (2008/09.), u ovoj je godini evidentiran porast koncentracija sumporova dioksida (sa 19 na 29 u 2009/10. godini). Maksimalna mjesečna koncentracija sumporovog dioksida dobivena u srpnju ( $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) u skladu je sa ljetnim maksimumima izmjerenim u istom mjesecu na otocima Cresu i Krku te govori u prilog difuziji polutanata zbog ljetnih tišina.

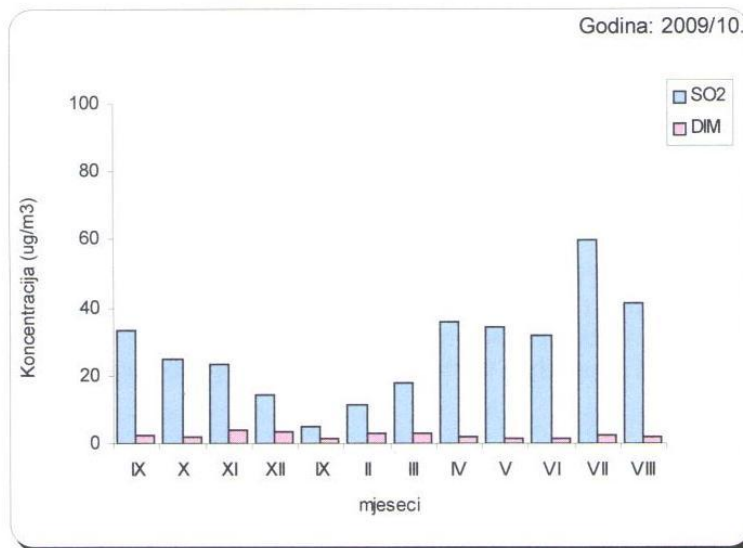
Srednja godišnja koncentracija dima je niska i iznosi  $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , te je također ispod granične vrijednosti GV od  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Najviša mjesečna koncentracija dima izmjerena je u studenom ( $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 2009. godine, kao i maksimalna dnevna koncentracija (12. i 19. studenog 2009.,  $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Nasuprot sumporovu dioksidu, srednje mjesečne i maksimalne dnevne koncentracije dima ne pokazuju sezonski ritam kretanja.

Sukladno našim zakonskim propisima (5,6), područje naselja Cere svrstava se u I kategoriju kakvoće zraka (čist ili neznatno onečišćen zrak) prema koncentracijama dima.

Metodni Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije  
Zdravstveno-ekološki odjel - Odsjek za kontrolu zraka

Tablica 3.3.1: Srednje i maksimalne koncentracije sumporovog dioksida i dima u zraku ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) po mjesecima

Mjeseci	SO <sub>2</sub>				DIM		
	N	C	CM	C>125	N	C	CM
rujan	30	33	46		30	3	6
listopad	31	25	37		31	2	4
studeni	30	23	43		30	4	8
prosinac	30	14	31		31	3	6
siječanj	10	5	9		13	2	3
veljača	27	11	22		26	3	5
ožujak	31	18	31		31	3	6
travanj	29	36	68		30	2	4
svibanj	31	34	62		31	1	2
lipanj	30	32	62		30	2	4
srpanj	29	60	119		31	3	5
kolovoz	31	41	66		31	2	4
Godišnja vrijednost	339	29	119		345	2	8



Slika 2: Srednje mjesečne koncentracije sumporova dioksida i dima

Nastavni Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije  
Zdravstveno-ekološki odjel - Odsjek za kontrolu zraka

### 3.2. Ukupna taložna tvar (UTT)

Ukupnu taložnu tvar (UTT) čine grublje čvrste čestice (aerodinamičkog promjera većeg od 10  $\mu\text{m}$ ) koje se gravitacijskim silama talože na površinu. Izvori UTT su fizički procesi poput abrazije i usitnjavanja, ali i procesi izgaranja koji emitiraju čađu i pepeo. UTT čine organski i anorganski spojevi, među kojima i toksični metali.

Rezultati mjerenja UTT u naselju Cere prikazani su u Tablici 3.2, a na slici 3 kretanje mjesečnih količina netopivog, topivog i ukupne taložne tvari.

Kao što je vidljivo iz tablice srednja godišnja vrijednost ukupne taložne tvari u promatranom razdoblju iznosi 101  $\text{mg}/\text{m}^2\text{dan}$  i ispod je godišnje granične vrijednosti od 350  $\text{mg}/\text{m}^2\text{dan}$ . Količina ukupne taložne tvari u razini je prošlogodišnje vrijednosti (7), ali i količina koje se mjere na postajama u Primorsko-goranskoj županiji (8).

Najviša mjesečna količina taložne tvari izmjerena je u lipnju (235  $\text{mg}/\text{m}^2\text{dan}$ ) na račun povećane količine ukupno topive tvari. Mogući uzrok ovakvog povećanja je onečišćenje uzorka organskim materijalom što je česta pojava u ljetnim mjesecima, na što ukazuje velika količina sagorivog.

Prosječna mjesečna količina ukupno netopive tvari kreće se u rasponu od 4-121  $\text{mg}/\text{m}^2\text{dan}$ . Prosječna mjesečna količina pepela, odnosno anorganske tvari, kreće se u rasponu od 2-38  $\text{mg}/\text{m}^2\text{dan}$ . Prosječne godišnje količine sagorivog kreću se u rasponu od 2-84  $\text{mg}/\text{m}^2\text{dan}$ .

Prosječne mjesečne količine ukupno topive tvari kreću se u rasponu od 30-134  $\text{mg}/\text{m}^2\text{dan}$ . Najviša mjesečna količina ukupno topive tvari izmjerena je u lipnju (134  $\text{mg}/\text{m}^2\text{dan}$ ).

Prosječne mjesečne pH vrijednosti topivog dijela kreću se od pH= 4.9 do pH= 7.1. Prosječna godišnja vrijednosti pH topivog dijela sedimenta u razini je vrijednosti koje se bilježe na širem području Primorsko-goranske županije. Najniža mjesečna pH vrijednost izmjerena je u studenom, dok je najviša pH vrijednost sedimenta izmjerena u travnju i listopadu.

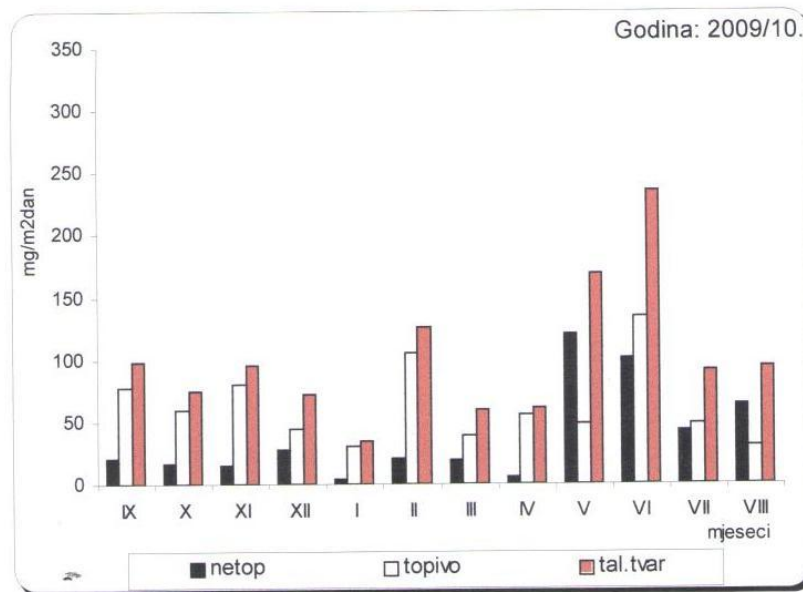
Prosječne godišnje količine kalcija u topivom dijelu taložne tvari kreću se u rasponu od 2-6  $\text{mg}/\text{m}^2\text{dan}$ , amonijaka od 1-4  $\text{mg}/\text{m}^2\text{dan}$ , sulfata od 1-7  $\text{mg}/\text{m}^2\text{dan}$  a nitrata od 1-11  $\text{mg}/\text{m}^2\text{dan}$ . Srednje godišnje količine klorida kreću se u rasponu od 2-26  $\text{mg}/\text{m}^2\text{dan}$ . Količine klorida po mjesecima su prilično neujednačene i u pojedinim mjesecima neuobičajeno visoke (do 26  $\text{mg}/\text{m}^2\text{dan}$ ).

Općenito uzevši, količine ukupne taložne tvari i parametara koji se određuju iz nje su niske i uglavnom ispod razina koje se mjere na širem području Primorsko-goranske županije. Sukladno našim zakonskim propisima (6), područje naselja Cere svrstava se u I kategoriju kakvoće zraka (čist ili neznatno onečišćen zrak) prema količinama ukupne taložne tvari.

Nastavni Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije  
Zdravstveno-ekološki odjel - Odsjek za kontrolu zraka

**Tablica 3.2:** Mjesečne količine ukupne taložne tvari (mg/m<sup>2</sup>dan)

Period sakupljanja	Ukup. Pepeo netop	Sago- rivo	Ukup. topivo	pH	Ca <sup>2+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	Ukupna tal.tvar	
01.09.-29.09.	21	17	4	77	5,5	4	1	3	5	7	98
29.09.-03.11.	16	3	13	59	7,1	2	1	1	2	3	75
03.11.-01.12.	15	3	12	80	4,9	5	2	2	6	8	95
01.12.-29.12.	28	16	12	44	6,7	6	3	3	7	8	72
29.12.-02.02.	4	2	2	31	5,8	2	1	1	1	2	35
02.02.-02.03.	21	12	9	105	5,1	6	3	2	11	14	126
02.03.-30.03.	20	18	2	39	7,0	3	2	7	5	15	59
30.03.-04.05.	5	2	3	56	7,1	2	3	7	6	4	61
04.05.-01.06.	121	38	83	48	6,6	4	2	6	1	5	169
01.06.-29.06.	101	17	84	134	5,4	4	4	5	1	26	235
29.06.-27.07.	43	16	27	48	5,7	3	1	3	3	2	91
27.07.-31.08.	64	19	45	30	5,3	4	2	1	5	7	94
Sred.vrijed.	38	14	25	63	6,0	4	2	3	4	8	101
Minimum	4	2	2	30	4,9	2	1	1	1	2	35
Maksimum	121	38	84	134	7,1	6	4	7	11	26	235



**Slika 3:** Mjesečne količine taložne tvari (mg/m<sup>2</sup>dan)

Nastavni Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije  
Zdravstveno-ekološki odjel - **Odsjek za kontrolu zraka**

---

#### 4. ZAKLJUČAK

U promatranom razdoblju koncentracije sumporovog dioksida i dima su niske, kao i količine ukupne taložne tvari.

**Prema dobivenim rezultatima mjerenja, a sukladno našim zakonskim propisima, kakvoća zraka na području naselja Cere je I kategorije (čist ili neznatno onečišćen zrak) obzirom na promatrane parametre.**

Kako je I kategorija kvalitete zraka dobivena drugu godinu za redom, nema potrebe za daljnjim mjerenjima istih parametara.

Treba međutim napomenuti da odabrani parametri nisu uzrok neugodnih mirisa na deponiju, te bi u slučaju pritužbi stanovnika na neugodan miris trebalo pristupiti mjerenju amonijaka i vodikovog sulfida.



## Prilog 21. Izvještaj o mjeranju buke okoliša

**ELKRON d.o.o.**

LABORATORIJ ZA AKUSTIČKA MJERENJA

Giardini 2, 52100 Pula • tel:052/222-211, fax: 052/218-681 • elkron9@gmail.com  
Valturska 78, 52100 Pula • tel:052/504-300, fax: 052/504-100 • elkron2@gmail.com

OBaku-5.10-2

MJERENJA I PREDVIĐANJA BUKE  
ZAŠTITA NA RADU  
ZAŠTITA OD POŽARA  
SERVIS VATROGASNIH APARATA  
I RAČUNALNE OPREME



Str.1 / 8

# IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA

Oznaka: B-1181/15  
Datum: 2015-10-13  
Naručitelj: 1. Maj d.o.o. Labin  
Vinež 81, Labin  
Objekt: Odlagalište komunalnog otpada CERE  
Cere bb, Labin

*Postupci mjerenja koji su izvan akreditiranog područja označeni su znakom #.  
Zaključak je omogućavanje ovog dokumenta ili njegovih dijelova bez pismene suglasnosti poduzeća Elkron d.o.o.*

<b>ELKRON d.o.o.</b>	<b>IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA</b>	Oznaka: B-1181/15 Datum: 2015-10-13 Str. 2 / 8
----------------------	--	--

### 1. Svrha mjerenja

Na temelju zahtjeva naručitelja 1. Maj d.o.o. Labin, Vinež 81, Labin, mjerenjem utvrditi prelazi li razina buke stacionarnih izvora Odlagališta komunalnog otpada CERE na adresi Cere bb, Labin, dopuštene razine prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade (NN145/04).

### 2. Izvršitelj mjerenja

Mjerenje buke okoliša obavljeno je sukladno sustavu kvalitete za akustička mjerenja prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2007 i važećim zakonskim i podzakonskim propisima, a temeljem ovlaštenja za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke izdanog od strane Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi Republike Hrvatske: Rješenje Klasa: UP/I-540-02/08-03/05, Urbroj: 534-08-1-1/4-12-9, od 06. ožujka 2012. i Rješenje Klasa: UP/I-540-02/08-03/05, Urbroj: 534-09-1-1-1/5-12-13, od 10. srpnja 2012.

### 3. Primijenjene norme

- HRN ISO 1996-1:2004 Akustika -- Opis, mjerenje i utvrđivanje buke okoliša -- 1. dio: Osnovne veličine i postupci utvrđivanja
- HRN ISO 1996-2:2008 Akustika -- Opisivanje, mjerenje i ocjena buke okoliša -- 2. dio: Određivanje razina buke okoliša

### 4. Primijenjeni zakonski i podzakonski propisi

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09)
- Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti od buke (NN 55/13)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade (NN 145/04)
- Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)

*Zabranjeno je umnožavanje ovog dokumenta ili njegovih dijelova bez pismene suglasnosti poduzeća Elkron d.o.o.*

<b>ELKRON d.o.o.</b>	<b>IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA</b>	Oznaka: B-1181/15
		Datum: 2015-10-13 Str. 3 / 8

## 5. Akustički i drugi zahtjevi

Prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04):

Članak 4.

Odredbe ovog Pravilnika koje se odnose na dan vrijede i za večer.

BUKA U VANJSKOM PROSTORU

Članak 5.

1. Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru dane su u Tablici 1. ovog Pravilnika

Tablica 1 (buka u vanjskom prostoru; Članak 5.):

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije $L_{Raeq}$ u dB(A)	
		dan ( $L_{day}$ )	noć ( $L_{night}$ )
1.	Zona namijenjena odmoru, oporavku i liječenju	50	40
2.	Zona namijenjena samo stanovanju i boravku	55	40
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem	65	50
5.	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	Na granici građevne čestice unutar zone – buka ne smije prelaziti 80 dB(A) Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči	

2. Vrijednosti navedene u Tablici 1. navedenog Pravilnika odnose se na ukupnu razinu buke imisije od svih postojećih i planiranih izvora buke zajedno.

3. Zone buke iz Tablice 1. ovoga Pravilnika određuju se na temelju dokumenata prostornog uređenja.

Obzirom da nije bio dostupan dokument prostornog uređenja iz kojeg bi bilo vidljivo u koju je zonu buke svrstan predmetni objekt i ugroženi objekt, u ocjeni izmjerenih razina buke koristiti će se dopuštene vrijednosti za Zonu buke 5. - zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi) za predmetni objekt i vrijednosti za Zonu buke 3. - zona mješovite, pretežito stambene namjene za ugroženi objekt.

## 6. Korištena dokumentacija naručitelja

Nije korištena

## 7. Prisutni pri mjerenju

- Dorijano Bažon (predstavnik naručitelja mjerenja)

*Zabranjeno je umnožavanje ovog dokumenta ili njegovih dijelova bez pismene suglasnosti poduzeća Elkron d.o.o.*

<b>ELKRON d.o.o.</b>	<b>IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA</b>	Oznaka: B-1181/15 Datum: 2015-10-13 Str. 4 / 8
----------------------	--	--

## 8. Mjerenje izvršili

- Andrea Človek, dipl. ing. stroj.  
*Položen stručni ispit iz područja zaštite od buke za stručne poslove akustička mjerenja, izdanog od strane Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi Republike Hrvatske, dana 22. rujna 2009. god., Klasa: UP/I-133-04/08-09/18, Urbroj: 534-08-1-1/1-09-8*
- Mario Ribica, elektrotehničar

## 9. Datum i vrijeme mjerenja

- 2015-10-06 od 06:00 do 08:00 h

## 10. Korištena oprema

- Zvukomjer SVANTEK tip SVAN 959, serijski broj 11288, s mikrofonskim uloškom SVANTEK tip 7052 S, serijski broj 34168, s pratećom opremom (stalak za zvukomjer, štitnik za vjetar).  
*Umjernice br. 10-13-905 i 10-13-907 od 2013-10-14, BRODARSKI INSTITUT – Umjerni laboratorij za akustiku i vibracije, Zagreb*
- Zvukomjer SVANTEK tip SVAN 959, serijski broj 11204, s mikrofonskim uloškom G.R.A.S. tip 40 AE, serijski broj 67162, s pratećom opremom (stalak za zvukomjer, štitnik za vjetar).  
*Umjernice br. 10-13-904 i 10-13-906 od 2013-10-14, BRODARSKI INSTITUT – Umjerni laboratorij za akustiku i vibracije, Zagreb*
- Zvučni umjerivač SVANTEK, tip SV30, serijski broj 7901  
*Umjernica br. 275-141-13-1 od 2013-10-02, LOTRIČ – Umjerni laboratorij, Selce*
- Mobilna meteorološka stanica KESTREL, tip: 4000, ser. Br. 652023  
*Umjernica br. 250-462-13-1, 255-25-13-1, 260-314-13-1, 270-191-13-1 od 2013-10-04, LOTRIČ d.o.o. – Umjerni laboratorij, Selce*
- Prijenosna radio stanica (2 kom)
- Laserski mjerač udaljenosti BOSCH, DLE 50, tv. Br. 884367120
- Kompas s priborom za određivanje smjera vjetra
- Najam podizne košare za mjerenje temperature zraka i brzine vjetra na 10 m visine

## 11. Objekt

### 11.1. Lokacija

Cere bb, Labin

### 11.2. Namjena

Odlagalište komunalnog otpada

### 11.3. Radno vrijeme

Od 06:00 do 17:00 h

*Zabranjeno je umnožavanje ovog dokumenta ili njegovih dijelova bez pismene suglasnosti poduzeća Elkron d.o.o.*

<b>ELKRON d.o.o.</b>	<b>IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA</b>	Oznaka: B-1181/15
		Datum: 2015-10-13
		Str. 5 / 8

#### 11.4. Opis

U predmetnom objektu obavlja se doprema komunalnog otpada kamionima i sanacija otpada pomoću radnih strojeva (buldozer i kompaktor). Radovi sanacije vrše se na razini okolnog tla. Prostor odlagališta ograđen je ogradom. Radni ciklus sastoji se od slijedećih radova: doprema - iskrcaj - ravnanje - kompaktiranje otpada i traje cca 20 - 25 minuta.

Odlagalište je okruženo zelenom površinom (šuma). S jugo-istočne strane na cca 400 m udaljenosti od granice parcele odlagališta nalazi se najbliža obiteljska kuća obitelji Tanjiga bez istaknutog kućnog broja (naselje Cere).

Objekt najizloženiji buci predmetnog objekta je obiteljska kuća obitelji Tanjiga.

### 12. Izvori buke

#### 12.1. Popis

- Kamion za prijevoz otpada u kontejneru (baja)
- Kamion zatvorenog tipa za prijevoz otpada
- Buldozer 11. OKTOBAR KRUŠEVAC
- Kompaktor CATERPILLAR, 816 F2

#### 12.2. Režim rada

Predmetni izvori buke aktivni su u razdoblju od 06:00 do 17:00 h

### 13. Mjerenje

#### 13.1. Meteorološki uvjeti tijekom mjerenja

	Vrijeme	Meteo situacija	Temp. Zraka (°C)	Relat. Vlažnost (%)	Tlak zraka (hPa)	Brzina vjetra (m/s)	Smjer vjetra
Početak mjerenja	06:00 h	oblačno	17	97	1012	0,5	270°
Završetak mjerenja	08:00 h	oblačno	17	95	1012	0,7	270°

#### 13.2. Terensko umjerenje zvukomjera

Nema razlike izmjerenih razina pri terenskom umjerenju zvukomjera na početku i kraju mjerenja.

#### 13.3. Način mjerenja

- Visina mikrofona od razine tla: 1,5 m ± 0,1 m
- Izvršeno je mjerenje u tri vremenska intervala na istom mjernom mjestu čije su vrijednosti energetske usrednjene i prikazane kao jedna vrijednost u rezultatima mjerenja
- Trajanje pojedinog mjernog intervala: dovoljno dugo da se obuhvati cijeli radni ciklus svih strojeva (točka 12.1. ovog Izvještaja) uključenih u proces rada predmetnog objekta (20 - 25 min.).

*Zabranjeno je umnožavanje ovog dokumenta ili njegovih dijelova bez pismene suglasnosti poduzeća Elkron d.o.o.*

<b>ELKRON d.o.o.</b>	<b>IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA</b>	Oznaka: B-1181/15
		Datum: 2015-10-13 Str. 6 / 8

#### 13.4. Mjerna mjesta

- MM1: Na zapadnoj granici građevne čestice odlagališta, udaljeno cca 50 m od mjesta sanacije otpada  
 MM2: Ispred obiteljske kuće obitelji Tanjiga, cca 400 m jugo-istočno od odlagališta

#### 13.5. Opis značajki buke

- MM1: Najizraženija je buka radnih strojeva odlagališta  
 MM2: Prisutna je opća buka bez posebno izraženih izvora.

#### 13.6. Uvjeti pri mjerenju

- Mjerenja razina buke izvršena su za razdoblje dan - noć.
- Mjerenja su obavljena pri uobičajenim radnim uvjetima (pri radu predmetnih izvora buke najvećom snagom) odrađenim od strane zaposlenika predmetnog objekta.
- Meteorološki uvjeti tijekom mjerenja nisu imali utjecaja na rezultate mjerenja.

#### 13.7. Rezultati mjerenja

Mjerno mjesto	Razina ukupne buke (ispitivani izvori buke su uključeni) $L_{Aeq}$ dB(A)	Razina specifične buke (samo buka ispitivanih izvora) $L_{Aeq}$ dB(A)	Tonalno prilagođenje $K_T$ dB	Impulsno prilagođenje $K_I$ dB	Ocjenska razina buke $L_{RAeq}$ dB(A)	Zadovoljava uvjete iz [4]	Napomena
1	3	4	5	6	7	8	9
MM1	66,3	-	0	0	<b>66,3</b>	DA	(1)
MM2	33,7	-	0	0	<b>33,7</b>	DA	(2)

\* Rezultati mjerenja iskazuju se s proširenom mjernom nesigurnošću od  $\pm 2,8$  dB za MM1 i  $\pm 4,6$  dB za MM2 za dvostruki interval pokrivanja i razinu pouzdanosti 95 %.

- (1) - U ocjeni izmjerenih razina buke koristile su se dopuštene vrijednosti, za Zonu buke 5. iz Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade (NN 145/04). Na granici građevne čestice unutar zone buka ne smije prelaziti **80 dB(A)**. Ova zona graniči s neizgrađenim - nenaseljenim područjem.
- (2) - U ocjeni izmjerenih razina buke koristile su se dopuštene vrijednosti za Zonu buke 3. iz Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade (NN 145/04). Najviša dopuštena ocjenska razina buke imisije za zonu 3., za noć, u vanjskom prostoru iznosi **45 dB(A)**.

Zabranjeno je umnožavanje ovog dokumenta ili njegovih dijelova bez pismene suglasnosti poduzeća Elkron d.o.o.

<b>ELKRON d.o.o.</b>	<b>IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA</b>	Oznaka: B-1181/15 Datum: 2015-10-13 Str. 7 / 8
----------------------	--	--

#### 14. Zaključak

Rezultati mjerenja ocjenske ekvivalentne razine buke koja se širi u okoliš od predmetnih stacionarnih izvora Odlagališta komunalnog otpada CERE na adresi Cere bb, Labin, uz uvjete utvrđene ovim izvještajem i za razdoblje dan - noć

#### **NE PREKORAČUJU**

dopuštene razine prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).

#### Mjerenje izvršili:

Andrea Človek, dipl. ing. stroj.

Mario Ribica, elektrotehničar

#### Izvještaj ovjerio:

Andrea Človek, dipl. ing. stroj.  
(voditelj laboratorija)

#### Prilozi:

1. Satelitska slika građevnih čestica predmetnih objekata s bližim okolišem, označenim mjernim mjestima i izvorom buke

*Zabranjeno je umnožavanje ovog dokumenta ili njegovih dijelova bez pismene suglasnosti poduzeća Elkron d.o.o.*

**ELKRON d.o.o.**

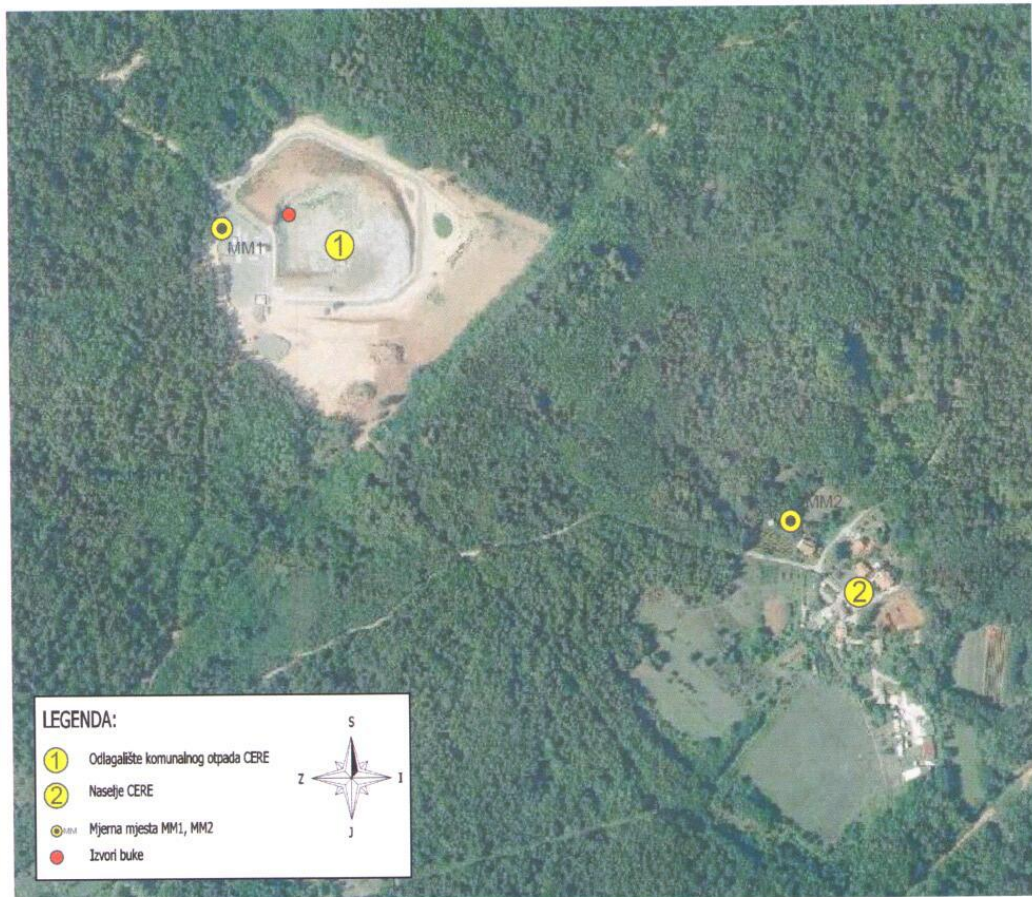
IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA

Oznaka: B-1181/15

Datum: 2015-10-13

Str. 8 / 8

**PRILOG 1**



*Zabranjeno je umnožavanje ovog dokumenta ili njegovih dijelova bez pismene suglasnosti poduzeća Elkron d.o.o.*