

**ŽUPANIJSKI CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM PRIMORSKO-GORANSKE
ŽUPANIJE "MARIŠĆINA"**



**STRUČNA PODLOGA ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE OKOLIŠNE
DOZVOLE**

- sažetak za javnu raspravu -



Operater: EKOPLUS d.o.o. Rijeka

ožujak, 2014.

		Ovaj projekt sufinancira Europska Unija CCI No.:2007HR16IPR001-02-01	
---	--	---	---



IPZ Uniprojekt MCF d.o.o.

Babonićeva 32, 10000 Zagreb

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

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

NAZIV: Stručna podloga zahtjeva za ishođenje okolišne dozvole
Županijski centar za gospodarenje otpadom Primorsko-goranske županije
"Mariščina"
sažetak za javnu raspravu

OPERATER: Ekoplus d.o.o.
Ciottina 17b
51000 Rijeka

IOD: T-06-Z-1435-163/14
UGOVOR BROJ: TD 1644

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

OVLAŠTENIK

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

Mladen Mužinić, dipl. ing. fiz.

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

Krešimir Plantić, dipl.ing.građ.

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

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

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

Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.

Jakov Burazin, mag.ing.aedif.

Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

rev. 0
(rev.0 – 03/14)

DIREKTOR:

Mladen Mužinić, dipl.ing.fiz.

»IPZ Uniprojekt MCF«
d. o. o., ZA INŽENJERING
Z A G R E B — Babonićeva 32

SADRŽAJ

1.	Naziv, lokacija, operater i vlasnik postrojenja	1
2.	Kratki opis postrojenja, ukupne aktivnosti i glavni proizvodi	1
3.	Naziv, oznaku i kapacitet glavne djelatnosti postrojenja sukladno Prilogu 1 i sve ostale aktivnosti sukladno Prilogu 1. Opis svake aktivnosti s naglaskom na potencijalne utjecaje na okoliš i korištenje resursa i nastale emisije	2
4.	Planiranje budućnosti: mjere za smanjenje negativnih utjecaja na okoliš, rekonstrukcija, proširenje, i sl.	15
Popis priloga:.....		15
<i>Prilog 1.</i>	<i>Orto-foto karta s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuje.....</i>	<i>16</i>
<i>Prilog 2.</i>	<i>Tlocrt/situacijski nacrt postrojenja.....</i>	<i>17</i>

1. Naziv, lokacija, operater i vlasnik postrojenja

Naziv postrojenja: Županijski centar za gospodarenje otpadom Primorsko-goranske županije "Marišćina"

Lokacija: Postrojenje se nalazi na katastarskim česticama br. : 102/2, 239, 4158/10, 95, 96, 99/1, 102/2, 218, 219/1, 224/1, 225/1, 226, 227/1, 227/2, 227/3, 228, 229, 230, 231/1, 233/1, 234, 235/1, 236/1, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 248, 249, 339/1, 339/3, 340/2, 341, 342, 343, 4158/6, 4158/8, 4158/9, 4158/10, 4158/11 i 4158/12, 231/1, 233/1, 234, 235/1, 244 i 245, 65, 66/1, 67, 68/1, 68/4, 69, 70, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 99/1, 102/2, 215/2, 216/1, 217/1, 218, 219/1, 220/2, 224/1, 225/1, 227/3, 229, 231/1, 233/1, 234, 235/1, 236/1, 237, 238, 239, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256/1, 257/2, 259/2, 260, 261/1, 262, 263/1, 264/1, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276/1, 277, 278/1, 278/2, 278/3, 339/1, 340/2, 341, 342, 343, 344, 345/1, 346/1, 348/1, dio 4158/6 i 4158/12, sve k.o. Marčelji

Operater: Ekoplus d.o.o. Rijeka

Vlasnik: Grad Rijeka

2. Kratki opis postrojenja, ukupne aktivnosti i glavni proizvodi

Županijski centar za gospodarenje otpadom Primorsko-goranske županije (ŽCGO) na području općine Viškovo prihvaćat će cjelokupan otpad nastao na području županije. U sklopu ŽCGO provodit će se predobrada i obrada otpada koja je u skladu sa smjernicama nacionalne strategije, ali i Europskim direktivama radi smanjenja emisija u okoliš.

Glavne tehnološke jedinice unutar ŽCGO su

- Postrojenje za obradu otpada - MBO postrojenje
- Prostor za odlaganje otpada - odlagalište otpada plohe 1A, 1B(M) i 1C(M)
- Postrojenje za obradu otpadnih voda (bioreaktorski uređaj za obradu otpadnih voda), s dodatnom obradom otpadne vode sistemom reverzne osmoze)

U postrojenju za mehaničko-biološku obradu otpada zaprimljeni otpad se višestupanjskim procesom mehaničke i biološke obrade razlaže na nekoliko izlaznih frakcija, koje predstavljaju ili korisne sekundarne sirovine (metali i sl.), ili gorivu tvar (GIO) ili pak materijal iz kojeg se naknadno može dobiti energent – odlagališni plin (biorazgradiva metanogena frakcija). Reciklabilna frakcija se nakon obrade predaje ovlaštenim tvrtkama na daljnje postupanje, gorivo iz otpada (GIO) se upućuje u različita industrijska postrojenja na spaljivanje, a biorazgradiva metanogena frakcija odvozi se na odlagalište otpada (plohe 1A, 1B(M) i 1C(M) - tzv. bioreaktorske kazete), gdje će po zapunjavanju i zatvaranju istih uz dodavanje vode, u anaerobnim uvjetima nastajati odlagališni plin, prikladan za pokretanje plinskih motora u postrojenju za proizvodnju električne energije iz otpada

Na lokaciji će nastajati oborinske vode, sanitarne otpadne vode, tehnološke otpadne vode iz procesa pročišćavanja otpadne zračne struje u biofitru, tehnološke otpadne vode iz procesa mehaničko-biološke obrade otpada (prihvatna jama, aerobni bioreaktorski proces) te eventualno

nastale procjedne vode s odlagališta otpada. Sve nastale otpadne vode odvođe se na uređaj za pročišćavanje otpadnih (UPOV) – postrojenje za pročišćavanje voda u membranskim bioreaktorima

Od ostalih sadržaja na lokaciji se nalaze:

- Ulazno izlazna zona
- Reciklažno dvorište
- Reciklažno dvorište za obradu građevnog otpada
- Postrojenje za obradu/iskorištavanje bioplina
- Odlagalište neopasnog/inertnog otpada - Plohe 1B(N) i 1C(N).

Ulazno-izlazna zona sastoji se od porte, mosne vage, perilišta kotača, upravne zgrade s parkiralištem za osobna vozila, praonice kamiona, servisne radionice, dizel postaje i garažnog prostora. U sklopu ove zone nalazi se i trafo stanica.

Reciklažno dvorište je namijenjeno privremenom skladištenju pojedinih vrsta otpada. U sklopu reciklažnog dvorišta nalaze se spremnici za privremeno skladištenje opasne komponente izdvojene iz komunalnog otpada.

U reciklažnom dvorištu za obradu građevnog otpada primaju se sljedeće vrste otpadnog materijala: beton, armirani beton, kamen, asfalt, cigla i crijep, žbuka. Nakon obrade (drobljenje, sijanje) frakcije pogodne za daljnje korištenje predaju se korisnicima, a ostatak se zajedno s građevnim otpadom koji nije pogodan za obradu na postrojenju, odlaže na odlagalištu neopasnog otpada.

Postrojenje za obradu/iskorištavanje bioplina se sastoji od tri osnovna dijela: plinske stanice, modula za proizvodnju električne energije i visokotemperaturne baklje. Za pridobivanje električne energije iz očekivanih količina plina postrojenje će se opremiti s dva plinska motora snage 0,600 i 0,400 MW. Postrojenje će biti povezano s transformatorskom stanicom "in situ". U slučaju da količina plina bude nedostatna ili nedovoljno kvalitetna za proizvodnju električne energije, plin će se usmjeravati na visokotemperaturnu baklju.

Sve plohe odlagališta bit će opremljene istovrsnim temeljnim (donjim) i završnim (gornjim, završnim) brtvenim sustavom.

3. Naziv, oznaku i kapacitet glavne djelatnosti postrojenja sukladno Prilogu 1 i sve ostale aktivnosti sukladno Prilogu 1. Opis svake aktivnosti s naglaskom na potencijalne utjecaje na okoliš i korištenje resursa i nastale emisije.

Glavna djelatnost sukladno Uredbi o okolišnoj dozvoli:

- 5.3.(a) Zbrinjavanje neopasnog otpada kapaciteta većeg od 50 tona na dan - biološka obrada
Kapacitet 100.000 t/g

Ostale djelatnosti 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 - Kapacitet 33.600 t/g
- 6.11. Nezavisna obrada otpadnih voda - Maksimalni kapacitet 360 m³/dan

3.1. Utrošena energija i voda

Za redovan rad godišnje se utroši oko 3.200 m³ vode i 34.460 GJ električne energije.

3.2. Ključne sirovine i opasne tvari

Obzirom na vrstu postrojenja, sirovine su sav prikupljeni komunalni i proizvodni neopasni otpad odnosno izdvojeno prikupljeni otpad.

Godišnje će se obraditi oko 100.000 t komunalnog otpada, oko 38.700 t proizvodnog neopasnog otpada te oko 16.600 t građevnog otpada.

3.3. Korištene tehnike i usporedba s NRT

Referentni dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

BREF WT	"Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries" , kolovoz 2006.
BREF ENE	"Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency", veljača 2009.
DIR	"Directive 99/31/EC on the landfill of waste", travanj 1999.
BREF EFS	"Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage", srpanj 2006
BGLA	Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities, studeni 2008.
SUO	Rješenje MZOPU sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (na temelju Studije o utjecaju na okoliš izgradnje Županijskog centra za gospodarenje otpadom Marišćina, Viškovo), ožujak 2003.
OPP	Rješenje MZOPUG u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (na temelju Elaborata za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za izmjenu zahvata: građevina za skladištenje, obradu i odlaganje komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada s područja Primorsko-goranske županije na lokaciji "Marišćina"), veljača 2010.

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT
BREF WT 4.1.2.8	NRT 1 iz poglavlja 5.1.	Uspostaviti sustav upravljanja okolišem (Environmental Management System-EMS) te usvojiti normu HRN EN ISO 14000 s ciljem definiranja politike zaštite okoliša te planiranja, utvrđivanja i provedbe postupaka upravljanja okolišem.	do početka rada ŽCGO.
BGLA	Točka 3.1.1	Uspostaviti sustav upravljanja okolišem radi omogućavanja dostizanja normi, uključujući i procedure djelovanja u slučaju nezgoda i pritužbi.	
BREF WT 4.1.2.7	NRT 2 iz poglavlja 5.1	Izraditi sve potrebne procedure i priručnike za siguran rad. Učinkovitost kontrole radnih procesa osigurati i provjeravati redovitim i cjelovitim vođenjem zapisa o svim relevantnim	

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT
		operativnim parametrima Osigurati opis i shematski prikaz procesa na vidljivim mjestima unutar postrojenja za MBO. Uspostaviti sustav kontrole u slučaju neredovitog rada.	
BREF WT 4.1.7	NRT 16 i 17 iz poglavlja 5.1	Izraditi "Plan interventnih mjera" za slučajeve akcidentalnih stanja, a koji će uključivati identifikaciju rizika na okoliš zbog rada postrojenja/objekata, procjenu rizika akcidenta te analizu mogućih posljedica akcidenta na okoliš i zdravlje ljudi. U sklopu plana predvidjeti preventivne mjere zaštite kao i mjere u slučaju akcidenta. U Planu definirati odgovorne osobe i njihove dužnosti te osigurati zapise o akcidentima i njihovu analizu.	do početka rada ŽCGO
SUO	A.3.1.	Izraditi operativni plan intervencija u zaštiti okoliša prije puštanja odlagališta u rad.	<i>mjere iz SUO su neprimjenjive:</i>
SUO	A.3.2.	Na odlagalištu, centru za sortiranje otpada i kompostani na uočljivom mjestu istaknuti plan djelovanja u slučaju izvanrednog događaja.	– <i>ne postoji obveza izrade operativnog plana intervencija u zaštiti okoliša</i> – <i>u centru nije predviđeno sortiranje otpada kao ni kompostana</i>
BREF WT 4.1.2.10	NRT 3 i 5 iz poglavlja 5.1	U ŽCGO zapošljavati stručne djelatnike osposobljene za specifične poslove rada s otpadom. Osigurati interno stručno usavršavanje sa naglaskom na izgradnji svijesti o svim mogućim utjecajima na okoliš koji mogu nastati u redovnom radu odnosno radom ŽCGO u izvanrednim uvjetima.	do početka rada ŽCGO
BREF ENE 2.6.	NRT 13 iz poglavlja 4.2.	Održavati stručnost zaposlenih djelatnika u cilju provedbe i kontrole upravljanja energetsom učinkovitosti.	
BREF WT 4.1.2.5	NRT 3 iz poglavlja 5.1	Osigurati svu prateću infrastrukturu potrebnu za rad ŽCGO kao što su parkirališta, ograda, vaga, radionice, skladišta	definirano Glavnim/Izvedbenim projektom
BREF WT 4.1.1.5	NRT 3 i 10 iz poglavlja 5.1	Prilikom preuzimanja otpada u ŽCGO kontrolirati otpad po vrstama i količinama te ne preuzimati nedozvoljene, odnosno nepredviđene vrste otpada	
BREF WT 4.1.1.2	NRT 7 iz poglavlja 5.1	Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati prateće listove i deklaraciju	
DIR Dodatak II	Točka 2.	Prihvat otpada 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.	nakon početka rada ŽCGO
SUO	A.2.1.	Kontrolirati otpad koji se dovozi na odlagalište. Moguće je	

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT
		skladištenje, prerada i odlaganje samo komunalnog i tehnološkog neopasnog otpada.	
BREF WT 4.1.1.1	NRT 6 iz poglavlja 5.1	Utvrđiti i tijekom čitavog perioda korištenja postrojenja primjenjivati postupak analize izlaznih frakcija postupka mehaničko-biološke obrade otpada (alternativnog goriva – GIO, sekundarnih sirovina), a zbog optimizacije njihovog daljnjeg korištenja	nakon početka rada ŽCGO
OPP	7.2.	Klasifikacija i kvaliteta goriva iz otpada (GIO/RDF/SRF), i to ogrjevna vrijednost, sadržaj klora i sadržaj žive, kontrolirat će se jednom mjesečno.	
BREF WT 4.1.2.4	NRT 12 iz poglavlja 5.1	Osigurati izdvajanje korisnih komponenti iz ulaznog otpada.	
BREF WT 4.1.1.3	NRT 8 iz poglavlja 5.1	Osigurati dovoljan kapacitet/volumen prihvatnih jama za otpad koji garantiraju nesmetano prihvaćanje otpada i u slučaju zastoja MBO postrojenja.	definirano Glavnim/Izvedbenim projektom
BREF WT 4.1.4.1	NRT 24 i 27 iz poglavlja 5.1	Sva mjesta na kojima se manipulira otpadom (prostor za privremeno skladištenje otpada, MBO postrojenje, odlagalište) izraditi sa vodonepropusnom podlogom. Prihvatne bunkere projektirati da mogu prihvatiti višednevnu količinu komunalnog otpada. U slučaju prekida rada odnosno kompletne popunjenosti prihvatnih bunkera, ne prihvaćati otpad u ŽCGO već ga usmjeriti na pretovarne stanice.	definirano Glavnim/Izvedbenim projektom
BREF WT 4.1.4.1	NRT 24 iz poglavlja 5.1	Prostor za privremeno skladištenje otpada izgraditi na vodonepropusnoj podlozi, natkriti te opremiti opremom/kontejnerima za privremeno skladištenje izdvojenih komponenti iz komunalnog otpada.	
SUO	A.2.7.	Ako bi se tijekom obrađivanja komunalnog i tehnološkog neopasnog otpada pojavili sastojci koji se mogu kategorizirati kao opasne tvari ili kao opasni otpad (npr. otpadna ulja i sl. iz odbačenih automobila ili kućanskih aparata), privremeno ih uskladištiti na lokaciji na posebnom skladištu koje se mora tako projektirati da se eliminira mogućnost curenja, odnošenja vjetrom ili rasipanja tih tvari u okoliš.	
BREF WT 4.7.1	NRT 42 i 48.iz poglavlja 5.1	Osigurati odvojene sustave za prikupljanje otpadnih vode koji uključuju nepropusne sabirne bazene. Uvesti i održavati sustav recirkulacije zbog potreba tehnološkog procesa.	definirano Glavnim/Izvedbenim projektom
OPP	6.8.	Za odvodnju procjednih i oborinskih voda treba uspostaviti odvojeni sustav odvodnje na način da se procjedne otpadne vode odvede do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda "in situ", uvjetno čiste oborinske otpadne vode s krovne polohe MBO postrojenja se preko upojnih bunara ispuštaju u podzemlje, dok se oborinske vode s tijela odlagališta, obodnim kanalima odvede u bazen za oborinske vode. Nakon kontrole relevantnih parametara te će se vode ili preko upojnih bunara izravno ispuštati u okoliš (ako su vrijednosti	

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT
		relevantnih parametara u granicama regulativom dopuštenih) ili će se odvoditi u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.	
DIR Dodatak I	Točka 2	Izgradnjom i održavanjem odgovarajućih obodnih kanala oko odlagališta otpada, separatnog sustava interne odvodnje i namjenskog sabirnog bazena, uspostaviti sustav kontroliranog postupanja oborinskim vodama	
SUO	A.1.4.	Oko cijelog odlagališta izgraditi obodni kanal za skupljanje slijevnih površinskih voda i voda sa zatvorenih dijelova odlagališta.	
DIR Dodatak I	Točka 2	Eventualno nastalu procjednu vodu s odlagališta otpada skupljati sustavom drenažnih cijevi položenih na donji brtveni sloj te odvoditi u sabirni bazen	
SUO	A.2.8.	Procjedne vode odvoditi u sabirne bazene te nakon toga u uređaj za pročišćavanje.	
BGLA	Točka 3.3.1.	U okoliš ispuštati samo vodu s krovništa i vodu s nedirnutih nepopločeni područja (izvan tijela odlagališta i nekorištenih za rukovanje i skladištenje otpada). Ostalu oborinsku vodu ispuštati kroz lagune za taloženje. Tehnološku vodu od pranja vozila prije ispuštanja pročititi na separatoru ulja i masti.	definirano Glavnim/Izvedbenim projektom
SUO	A.2.9.	Vode od pranja vozila i opreme obraditi na separatoru ulja i masti te u taložniku, a nakon toga odvoditi ih u sabirni bazen.	
SUO	A.2.13.	Sanitarne otpadne vode odvoditi na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.	
BREF WT 4.2.2	NRT 65 iz poglavlja 5.2	Održavanjem stanja podtlaka te primjenom "vodene zavjese" i što kraćim otvaranjem ulaznih vrata hale za prijem otpada u postrojenju za mehaničko-biološku obradu komunalnog otpada pri utovaru otpada, u što većoj mjeri smanjiti emisiju neugodnih mirisa	
OPP	Mjera 6.1.	Istovar otpada u halu za prijem otpada MBO postrojenja treba obavljati brzo i uz aktiviranje tzv. topova "vodene zavjese" ("vodene magle"), postavljenih iznad automatiziranih ulazno-izlaznih vrata u halu.	definirano Glavnim/Izvedbenim projektom
OPP	Mjera 6.2.	MBO postrojenje treba biti opremljeno uređajima za pročišćavanje otpadnog zraka (biofiltrar), a hala za prijem otpada treba biti izvedena u stanju podtlaka.	
OPP	Mjera 6.3.	Tijekom ručnog sortiranja frakcije komunalnog otpada veće od 150 mm radna kabina treba biti klimatizirana i nalaziti se u stanju podtlaka; u radnoj kabini treba osigurati 10 izmjena kompletnog zraka na sat.	<i>mjera 6.3. iz SUO je neprimjenjiva budući da nije predviđeno ručno sortiranje otpadao</i>
OPP	Mjera 6.4.	Tijekom procesa biostabilizacije (aerobne razgradnje) frakcije otpada manje od 150 mm, proces treba održavati u zatvorenom prostoru koji je u stanju podtlaka, pri čemu karakteristike uređaja za odsisavanje moraju biti takve da jamče ostvarenje radne atmosfere bez prašine i para te onemogućuju slobodan izlaz stranih	

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT
		(neugodnih) mirisa i prašine u atmosferu.	
BREF WT 4.2.8.	NRT 69 iz poglavlja 5.2	Izbjegavati anaerobne uvjete tijekom procesa aerobne obrade otpada.	nakon početka rada ŽCGO
BREF WT 4.2.11.	NRT 69 iz poglavlja 5.2	Reducirati emisiju otpadnog zraka na razinu 2500-8000 m _N ³ /t i maksimalno koristiti otpadni zrak u tehnološkom procesu	nakon početka rada ŽCGO
BREF WT 4.6.10	NRT 35 iz poglavlja 5.1	U sklopu MBO postrojenja osigurati pročišćavanje otpadnih plinova korištenjem biofiltra	definirano Glavnim/Izvedbenim projektom
OPP	Mjera 6.5.	Odsisani zrak treba, nakon prolaza kroz otpad, obraditi biofiltrima koje nakon zasićenja treba obrađivati na isti način kao i frakciju otpada, manju od 150 mm, te ih miješanjem s otpadom pretvoriti u biostabilizirani otpad	
BREF WT 4.1.6.1	NRT 32 iz poglavlja 5.1	Prilikom mehaničke obrade otpada unutar postrojenja MBO osigurati pročišćavanje otpadnih plinova korištenjem tkaninskog filtra.	definirano Glavnim/Izvedbenim projektom
OPP	Mjera 6.6.	Prašinu nastalu u procesu proizvodnje alternativnog goriva (GIO/RDF/SRF) treba, primjenom sustava za odsisavanje održavati pod kontrolom, tj. osigurati da oni dijelovi postrojenja koji stvaraju prašinu stalno budu u stanju podtlaka, a sakupljena prašina treba se odvoditi prema vrećastom filtru, na kojemu se izdvajaju čestice prašine, uz istovremeno ispuštanje pročišćenog zraka u atmosferu.	
BREF WT 4.1.3.4	NRT 21 iz poglavlja 5.1	Uspostaviti sustav upravljanja energetske učinkovitosti tijekom svih faza rada ŽCGO. Praćenjem količina utrošene energije po jediničnoj količini obrađenog otpada postaviti realne ciljeve i pokazatelje energetske učinkovitosti postrojenja. Koristiti bioplin za pokretanje postrojenja za proizvodnju električne energije "in situ".	nakon početka rada ŽCGO
BREF ENE 2.1.	NRT 1, 12, 14 iz poglavlja 4.2.	Uspostaviti i pridržavati se sustava upravljanja energetske učinkovitosti koji uključuje, kako je primjereno lokalnim okolnostima, između ostalog i definiranje politike energetske učinkovitosti, planiranje i uspostavljanje ciljeva, provedbu procedura uzimajući u obzir: strukturu i odgovornosti, obuku, svijest i kompetentnost, komunikaciju, sudjelovanje zaposlenih, dokumentiranje podataka (potrošnje energije i sl.), efektivnu kontrolu procesa, održavanje i dr.	
BREF ENE 1.1.6. i 2.2.1.	NRT 2 iz poglavlja 4.2.	Kontinuirano smanjivati utjecaj postrojenja na okoliš planiranjem i ulaganjem u cjeloviti sustav uzimajući u obzir efekte troškova i koristi.	
BREF ENE 1.4.2., 2.2.2., 2.8., 2.11, 3.6., 3.9.2.	NRT 3, 4, 5 i 7 iz poglavlja 4.2.	U cilju optimiziranja energetske učinkovitost potrebno je identificirati i kvantificirati značajke postrojenja koje utječu na energetske učinkovitost - identificirati: opremu koja koristi energiju, vrstu i količinu utrošene energije u postrojenju, mogućnosti smanjenja utroška energije (npr. svesti na minimum rad u praznom hodu ili uz slabo opterećenje motora, korištenjem dobrih izolacijskih materijala), mogućnosti primjene viška energije	

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT
		u nekom drugom procesu/sistemu.	
BGLA	Točka 2.3.2.1.	Optimizirati nabavu energije, primjerice, korištenjem odlagališnog plina prikupljenog iz odloženog otpada.	
BREF EFS 4.4.3.2., 4.4.5.1., 4.4.5.4.	točka 5.4.2. iz poglavlja 5.4.	Kako bi se smanjila potrošnja energije pokretne trake kojima se prenosi otpad trebaju biti postavljene ispravno, sa malim otporom prilikom pokretanja.	definirano Glavnim/Izvedbenim projektom
BREF ENE 2.1., 2.9., 2.10.	NRT 15 i 16 iz poglavlja 4.2.	Uspostaviti sustav održavanja postrojenja i popravak opreme koja koristi energiju i/ili kontrolira potrošnju energije u cilju optimiziranja energetske učinkovitosti. Bilježiti podatke vezane uz npr. redovito održavanje postrojenja, eventualne kvarove, moguće gubitke energije, mjesta propuštanja, oštećenu opremu te izvršiti popravak opreme što je moguće prije.	definirano Glavnim/Izvedbenim projektom
BREF ENE 3.10.	NRT 28 iz poglavlja 4.3.	Osigurati odgovarajuću umjetnu rasvjetu u postrojenju kako se energija ne bi nepotrebno koristila. Odabrati adekvatne vrste žarulja i rasvjetnih tijela. Održavati rasvjetni sustav kako bi se umanjilo rasipanje energije; podučavanje korisnika prostora najučinkovitijim načinima korištenja rasvjetne opreme.	definirano Glavnim/Izvedbenim projektom
DIR Dodatak I	Točka 3	Izraditi vodonepropusni temeljni (donji) brtveni sustav odlagališta otpada (koji će uključiti 0,5 m izravnavajućeg sloja sa bentonitnim tepihom koeficijent vodonepropusnosti od $k=10^{-9}$ m/s, HDPE foliju, geotekstil, drenažni sloj za procjedne vode debljine veće od 50 cm, geomrežu) čime će se onemogućiti infiltracija eventualno nastalih procjednih voda iz tijela odlagališta u podzemlje, odnosno podzemne vode.	definirano Glavnim/Izvedbenim projektom
SUO	A.1.3.	Temeljni i prekrivni brtveni sloj i bokovi odlagališta otpada moraju se zaštititi nepropusnim slojem mineralnog materijala, s propusnošću jednakom ili manjom od one koju ima sloj prirodnog materijala debljine 1 metar i koeficijenta propusnosti 10^{-9} m/s. Debljina sloja ne smije biti manja od 0,5 metara.	
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.	nakon početka rada ŽCGO definirano Glavnim/Izvedbenim projektom
BGLA	Točka 3.4.3. u skladu s točkama 2.4.4.1. 2.4.3.1. 2.4.5.2 2.4.2.2	Aktivno područje odlaganja zadržati što je praktično moguće manjim. Primijeniti dobro sabijanje te dnevni međupokrov radi smanjenja razine infiltracije vode. Uspostaviti postupke radi osiguranja da sustav prekrivanja ne bude oštećen.	definirano Glavnim/Izvedbenim projektom
SUO	A.1.9.	Odlagalište otpada mora biti opremljeno strojevima za zbijanje i prekrivanje otpada.	

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT
BREF WT 4.1.8.	NRT 18 iz poglavlja 5.1.	Primjenom kvalitetnih zvučno-izolacijskih materijala građevine postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada te podizanjem prirodne zvučne barijere (npr. visokih stabala oko radne površine ŽCGO) te primjenom ispravne radne mehanizacije i kretanjem vozila po internim prometnicama propisanom malom brzinom, u što većoj mjeri smanjiti emisiju buke	definirano Glavnim/Izvedbenim projektom <i>postrojenje ne graniči s građevinskim područjem tako da je primijenjen uvjet da na granici postrojenja buka ne smije preći vrijednost 80 dB(A)</i>
BGLA	Točka 2.4.6.2.	Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci u EU.	
SUO	A.2.21.	Na granici najbližeg građevinskog područja dopuštena razina buke može biti 40 dBA noću i 50 dBA danju.	
OPP	6.7.	Tijekom pokusnog rada MBO postrojenja treba izmjeriti razinu buke u vanjskom okolišu, a rezultate mjerenja usporediti s propisanim dopuštenim vrijednostima za dnevno i noćno razdoblje. U slučaju prekoračenja propisanih razina buke treba poduzeti dodatne mjere u cilju smanjenja buke, odnosno postizanja propisima dozvoljene razine buke.	prije početka rada ŽCGO
SUO	A.2.20.	Tijekom građenja i korištenja izmjeriti intenzitet buke na kritičnim mjestima u okolici odlagališta za vrijeme rada drobilice i ostalih strojeva.	
BREF WT 4.1.4.3	NRT 3 iz poglavlja 5.1	Osigurati redovito održavanja svih skladišnih prostora kao i redovitu kontrolu istih.	nakon početka rada ŽCGO
BREF EFS 4.1.6.1., 4.1.6.2., 4.1.7.	točka 5.1.1.3. iz poglavlja 5.1.	Sprječavanje akcidentnih situacija prilikom skladištenja tekućina i tekućih plinova npr. pravilnim skladištenjem materijala, redovitom kontrolom da ne dođe do pojave korozije spremnika i istjecanja sadržaja u okoliš, pravilnim rukovanjem prilikom punjenja spremnika kako bi se spriječilo prepunjavanje spremnika, tamo gdje je potrebno korištenje tankvana za slučaj istjecanja sadržaja kako bi se zaštitilo tlo, osiguranje protupožarne mreže.	definirano Glavnim/Izvedbenim projektom
BREF EFS 4.1.7.1., 4.1.7.2., 4.1.7.3.,	točka 5.1.2. i 5.3.3. iz poglavlja 5.1. i 5.3.	Skladištenje tekućih opasnih tvari i krutih tvari treba biti u natkrivenom skladištu. Kako ne bi došlo do eventualnih utjecaja potrebno je razdvojiti inkompatibilne tvari. Potrebno je odrediti osobu odgovornu za skladište.	
BREF EFS 4.1.2.2.1., 4.2.1.3., 4.1.6.1.	točka 5.2.1. iz poglavlja 5.2.	Odgovarajuće prevoziti i rukovati s tekućinama i tekućim plinovima (redovita kontrola i održavanje, sprečavanje akcidentnih situacija, redovita obuka djelatnika).	nakon početka rada ŽCGO
BREF EFS 4.3.3.1., 4.3.4.4.	točka 5.3.1. iz poglavlja 5.3.	Otvoreni kontejneri/boksovi za kruti otpad trebaju biti podvrgnuti vizualnoj kontroli kako bi se evidentiralo da li dolazi do emisije prašine. Ukoliko se radi o otpadu koji se može raznositi vjetrom, preporuča se korištenje cerada.	nakon početka rada ŽCGO
BREF EFS 4.4.3., 4.4.6.	točka 5.4.1. iz poglavlja	Širenje prašine za vrijeme utovara i istovara krutog materijala na otvorenom spriječiti provođenjem aktivnosti za vrijeme kada nema	nakon početka rada ŽCGO

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT
	5.4.	vjetra. Ograničiti brzinu kretanja vozila i skratiti transportni put. Redovito čistiti manipulativne površine kao i kotače strojeva koji rade na lokaciji.	
BGLA	Točka 2.3.2.1.	Osigurati da je oprema isključena kada je izvan uporabe. Osigurati da su kretanja vozila unutar lokacije svedena na najmanju mjeru, a motori ugašeni kad se vozila ne kreću.	
BGLA	Točka 2.4.5.1.	Redovito čistiti privremene prometnice, a u sušnim danima ih prskati vodom. Izbjegavati odlaganja otpada tijekom nepovoljnih meteoroloških uvjeta.	nakon početka rada ZCGO
BGLA	Točka 3.4.2. u skladu s točkom 2.4.3.3	Uspostaviti sustav upravljanja odlagališnim plinom. Nadzirati uvjete spaljivanja, u smislu koncentracije ugljičnog monoksida, temperature i retencijskog vremena osiguravanjem da se spaljivanje odvija na 1000 °C s retencijskim vremenom produkta od 0,3 sekundi unutar zone izgaranja.	definirano Glavnim/Izvedbenim projektom
SUO	A.2.15.	Skupljati i obrađivati odlagališne plinove.	
SUO	A.2.16.	Sustav za skupljanje odlagališnih plinova izvesti tako da se omogući mjerenje emisija plinova u okoliš.	
SUO	A.2.17.	Prikupljeni odlagališni plin spaljivati na baklji zatvorenog tipa najmanje visine 10 metara s temperaturom 850 °C, u trajanju od barem 0,6 sekundi.	
DIR Dodatak III	Točka 2.	Pod obvezama izvještavanja podrazumijeva se dostavljanje podataka o metodama prikupljanja meteoroloških podataka	Postavljena automatska postaja
SUO	A.2.19.	Na odgovarajućem mjestu instalirati opremu za kontinuirano mjerenje glavnih meteoroloških pokazatelja i pokazatelja kakvoće zraka.	
DIR Dodatak III	Točke 2. 3 i 4	Zbog ranog otkrivanja eventualnih onečišćenja redovito provoditi monitoring.	opseg i učestalost mjerenja propisat će se okolišnom dozvolom
SUO	B.1.1.	Kontrolirati kakvoću vode na ulazu i izlazu uređaja za pročišćavanje i izvorištima Cerovica i Pod Jelšun	
SUO	B.1.2.	Na navedenim mjestima četiri puta godišnje kontrolirati sve pokazatelje navedene u tablici 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama ("Narodne novine" broj 40/99).	
SUO	B.1.3.	Dva puta mjesečno kontrolirati pH, boju, miris, ukupnu suspendiranu tvar, KPK, BPK-5, amonij, fenole, ukupni organski ugljik, kritične teške metale i fluoride.	
SUO	B.1.4.	Dnevno kontrolirati pH, boju i miris.	
SUO	B.1.5.	Svake dvije godine analizirati pokazatelje kakvoće vode iz prethodnog razdoblja te na temelju toga prilagoditi listu pokazatelja koji se trebaju dalje pratiti.	
SUO	B.1.6.	Svaka tri mjeseca utvrđivati sastav odlagališnog plina mjereći:	Operater ima u

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT	
		količinu plina, sadržaj vlage, čestice, metan, ugljikov dioksid, sumporovodik, vodik i kisik.	vlasništvu imisijsku automatsku mjernu postaju "AMP Pogled". Postaja je kontejnerskog tipa, sadrži mjernu opremu za ispitivanje kakvoće zraka, a smještena je na lokaciji Pogled – Mačelji u Općini Viškovo neposredno uz "Petrolejsku cestu". AMP Pogled posjeduje slijedeću opremu – analizatore: analizator za mjerenje koncentracija sitnih lebdećih čestica PM10, analizator za mjerenje CO, analizator za mjerenje BTX, analizator za mjerenje SO ₂ , analizator za mjerenje O ₃ , analizator za mjerenje NO, NO _x , NH ₃ , analizator za mjerenje NO, NO ₂ , analizator za mjerenje H ₂ S te osnovnu meteorološku opremu uz protupožarni sustav, sustav za prijenos podataka te sustav za grijanje/hlađenje postaje.	
SUO	B.1.7.	Jednom godišnje u plinu utvrditi količinu ugljikovog monoksida, dušika, PCB-a, halogeniranih ugljikovodika, ukupnog sumpora, alkohola i BTX-a (benzen, toluen, ksilen).		
SUO	B.1.8.	Svaki šest mjeseci u prvih 5 godina rada odlagališta na baklji za izgaranje odlagališnog plina mjeriti emisije krutih čestica, organske tvari u obliku pare ili plina (izraženih kao ukupni ugljik), klorovodika, fluorovodika, sumporova dioksida, dušikova dioksida i dušikova monoksida (izraženi kao NO ₂) i ugljikova monoksida. Nakon pet godina utvrditi daljnji program praćenja sukladno rezultatima prethodnih mjerenja.		
SUO	B.1.9.	Meteorološke pokazatelje - smjer i brzinu vjetra, tlak i temperaturu zraka, relativnu vlažnost zraka, ukupno zračenje i intenzitet oborina - pratiti trajno na automatskom sustavu za kontinuirano mjerenje visine 10 metara.		
SUO	B.1.10.	Praćenje meteoroloških pokazatelja započeti šest mjeseci prije početka izvođenja građevinskih radova.		
SUO	B.1.11.	Trajno mjeriti sljedeće pokazatelje kakvoće zraka: NO, NO ₂ , NO _x , O ₃ , SO ₂ , ukupne lebdeće čestice, ukupnu taložnu tvar, količinu netopive tvari, količinu i sadržaj PB, Cd i Tl, topivu tvar, količinu i sadržaj Ca ⁺⁺ , CL ⁻ , SO ₄ ⁻ i kemijski sastav oborina.		
SUO	B.1.12.	S praćenjem kakvoće zraka započeti godinu dana prije početka izgradnje odlagališta. Analizirati 24-satne uzorke (mjesečni uzorak za ukupnu taložnu tvar). Vrijeme uprosječivanja je jedan sat ili 24 sata, osim za ukupne lebdeće čestice (isključivo 24 sata), a za ukupnu taložnu tvar predviđen mjesečni uzorak.		
SUO	B.1.13.	Jednom godišnje utvrditi stanje rekultiviranog dijela odlagališta zbog mogućih slijeganja, erozije, sušenja vegetacije i drugog.		-
SUO	B.2.1.	Osigurati praćenje utjecaja na okoliš najmanje 20 godina od dana zatvaranja odlagališta.		opseg i učestalost mjerenja propisat će

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT
SUO	B.2.2.	Kakvoću vode kontrolirati na ulazu i izlazu iz uređaja za pročišćavanje i na izvorištima Cerovica i Pod Jelšun.	se okolišnom dozvolom
SUO	B.2.3.	Jednom u dvije godine kontrolirati sve pokazatelje čije je ispuštanje regulirano u tablici 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama ("Narodne novine" broj 40/1999).	
SUO	B.2.4.	Dva puta godišnje kontrolirati pH, boju, miris, ukupnu suspendiranu tvar, KPK, BPK-5, amonij, ukupni organski ugljik, halogenirane ugljikovodike, površinski aktivne tvari, te pojedinačne elemente (Cr, Zn, Cu, Ni, Pb, Fe, Al).	
SUO	B.2.5.	Praćenje kakvoće zraka nakon prestanka korištenja zahvata isto kao i u razdoblju korištenja odlagališta.	
OPP	7.1.	Tijekom korištenja odlagališta neopasnog otpada s "bioreaktorskim" dijelom svaka tri mjeseca, odnosno četiri puta godišnje, potrebno je mjeriti donju granicu zapaljivosti u tijelu "bioreaktorskog" odlagališta	definirano Glavnim/Izvedbenim projektom
SUO	A.1.1.	Prije puštanja u rad odlagališta izgraditi cestu koja je u županijskom planu označena kao GMC 103.	U tijeku je izgradnja ceste
SUO	A.1.2.	Materijal iz iskopa odložiti na pogodno mjesto kako bi se mogao na najbolji mogući način iskoristiti u izradi prometnica i drugih infrastrukturnih objekata te za dnevno prekrivanje otpada, za privremene i trajne nasipe i pojedine dijelove temeljnog i prekrivnog sloja.	Ostale mjere odnose se na "klasično" odlagalište, a Glavnim projektom definirano je:
SUO	A.1.5.	Odlagalište otpada ograditi ogradom visine najmanje 2 metra.	– izgradnja ograde
SUO	A.1.6.	Oko ograde odlagališta izgraditi protupožarni pojas širine 4-6 m, a oko protupožarnog pojasa zasaditi visoko autohtono raslinje ili zadržati postojeću vegetaciju.	– protupožarnog pojasa
SUO	A.1.7.	Na odlagalištu postaviti uređaje i opremu za dojavu, gašenje i sprečavanje širenja požara.	– postavljanje opreme za dojavu, gašenje i sprečavanje širenja požara
SUO	A.1.8.	Na odlagalištu osigurati čuvarsku službu.	– čuvarska služba
SUO	A.2.2.	Prati kotače vozila koja izlaze iz područja aktivne zone odlagališta.	-
SUO	A.2.4.	Neugodni se mirisi ne smiju osjetiti na udaljenosti većoj od 100 metara od ograde odlagališta.	s obzirom na karakteristike metanogene faze ne očekuju se neugodni mirisi
SUO	A.2.5.	Deratizaciju i dezinfekciju trebaju provoditi za to ovlaštene ustanove.	
SUO	A.2.6.	Za sanaciju pojedinih dijelova odlagališta koristiti autohtone vrste, s korijenskim sustavom koji neće narušiti kompaktnost donjih slojeva gornjeg brtvenog sloja odlagališta.	definirano Glavnim/Izvedbenim projektom
SUO	A.4.1.	Nakon zatvaranja odlagališta ostaju na snazi sve mjere vezane za prikupljanje i obradu odlagališnog plina i procjedne vode.	nakon zatvaranja

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT
SUO	A.2.3.	Svakodnevno prekrivati dovezeni otpad slojem zemlje ili vatrootpornom folijom	<p style="text-align: center;"><i>Neprimjenjivo budući da se mjere odnose na "klasično" odlagalište</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Glavnim/izvedbenim projektom nije predviđeno sortiranje otpada niti kompostana.</i></p>
SUO	A.2.10.	Otpadne vode, koje nastaju pri sortiranju i kompostiranju, odvoditi u sabirne bazene.	
SUO	A.2.11.	Voda iz sabirnih bazena smije se koristiti za prskanje otpada u sušnom razdoblju radi boljeg zbijanja otpada, za vrijeme ekstremnih oborina i u svim izvanrednim situacijama kada se time sprječava ispuštanje nedovoljno pročišćenih otpadnih voda u okoliš.	
SUO	A.2.12.	Voda koja se ispušta u okoliš mora zadovoljiti takve kriterije kvalitete kao da se ispušta u prirodni prijamnik II. kategorije.	
SUO	A.2.14.	Analizirati mulj nastao u procesu pročišćavanja otpadnih voda te ga - ako je odgovarajućeg sastava - kompostirati, a ako nije odgovarajućeg sastava, odlagati ga na odlagalištu.	
SUO	A.2.18.	Otpad sortirati i kompostirati u zatvorenom prostoru. Zrak iz tih prostora pročišćavati od mehaničkih nečistoća u vodenoj zavjesi s pomoću biofiltra.	
SUO	A.4.2.	Sustav pročišćavanja otpadnih voda će se rekonstruirati nakon prestanka korištenja odlagališta u skladu s tada važećim propisima.	

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 zrak

Tehnološka jedinica	Onečišćujuće tvari	Podaci o emisijama mg/Nm ³
MBO postrojenje - biofilar	nemetanski VOC	mg/Nm ³
	amonijak (NH ₃)	mg/Nm ³
	sumporovodik (H ₂ S)	mg/Nm ³
	lebdeće čestice (PM)	mg/Nm ³
MBO postrojenje Biofilar – tkaninski filtar	krute čestice (PM)	mg/Nm ³
Bioplinsko postrojenje: visokotemperaturna baklja	dušikovi spojevi (NO _x)	mg/Nm ³
Bioplinsko postrojenje: energetsko postrojenje	dušikovi spojevi (NO _x)	mg/Nm ³
	ugljikov monoksid (CO)	mg/Nm ³

Emisije plinova nastalih tijekom biološke obrade otpada minimiziraju se odvođenjem plinova kroz sustav biofiltra prije ispuštanja u atmosferu

Emisije prašine nastale tijekom mehaničke obrade otpada minimiziraju se odvođenjem otpadnog zraka kroz vrećasti filter prije ispuštanja u atmosferu

Širenje neugodnih mirisa prilikom istovara otpada u prihvatnu jamu postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada, minimizira se vrlo kratkim otvaranjem automatskih vrata prijemnog prostora, stanju podtlaka u prostoriji za prihvat otpada te aktiviranjem "vodene zavjese" tijekom istovara otpada.

Sav odlagališni plin koji nastaje koristi se za proizvodnju energije odnosno spaljuje se na baklji

Bez obzira što se na odlagalištu inertnog otpada neće stvarati odlagališni, plin predviđen je sustav otplinjavanja.

Emisije u tlo/vode

	Onečišćujuće tvari	okoliš	
		Koncentracija (mg/l) *	Godišnja emisija (t)
MBR	pH	6,0-9,0	
	suspendirane tvari	25	0,3011
	BPK ₅	20	0,2409
	KPK	100	1,2045
	Ukupni organski ugljik (TOC)	30	0,3614
	ukupna ulja i masti	20	0,2409
	ukupni ugljikovodici	N	N
	adsorbirni organski halogeni (AOX)	0,5	0,0060
	lahopljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	N	N
	fenoli	0,1	0,0012
	Amonij (NH ₃)	5	0,0602
	nitriti	2	0,0241
	nitriti	1	0,0120
	ukupni dušik	15	0,1807
	ukupni fosfor	2	0,0241
	arsen	N	N
	bakar	0,5	0,0060
	barij	5	0,0602
	cink	2	0,0241
	kadmij	N	N
	ukupni krom	0,5	0,0060
	krom (VI)	0,1	0,0006
	mangan	2	0,0241
	nikal	N	N
	olovo	N	N
	Selen	0,02	0,0002
	željezo	2	0,0241
	živa	N	N

* sukladno Prilogu 1. i Prilogu 16. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13

N – onečišćujuća tvar čije je ispuštanje u podzemne vode zabranjeno

3.5. Proizvodnja opasnog otpada i njegova obrada

Izdvojeni opasni otpad iz zaprimljenog komunalnog otpada odnosno otpad od fizikalno-kemijskih obrada otpada koji sadrži opasne tvari (19 02 11*) privremeno će se skladištiti u objektu za tu namjenu do predaje ovlaštenom skupljaču.

Otpad iz membranskih sustava koji sadrži teške metale (19 08 08*) predavat će se ovlaštenim skupljačima.

Mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda (19 08 10*) koje nisu navedene pod 19 08 09 – mineralna ulja i suspendirana tvar – predavat će se ovlaštenom skupljaču.

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

S obzirom da se radi o novom postrojenju nisu planirane dodatne mjere.

Popis priloga:

1. Orto-foto karta šireg područja
2. Tlocrt / situacijski nacrt postrojenja

Prilog 1. Orto-foto karta s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuje

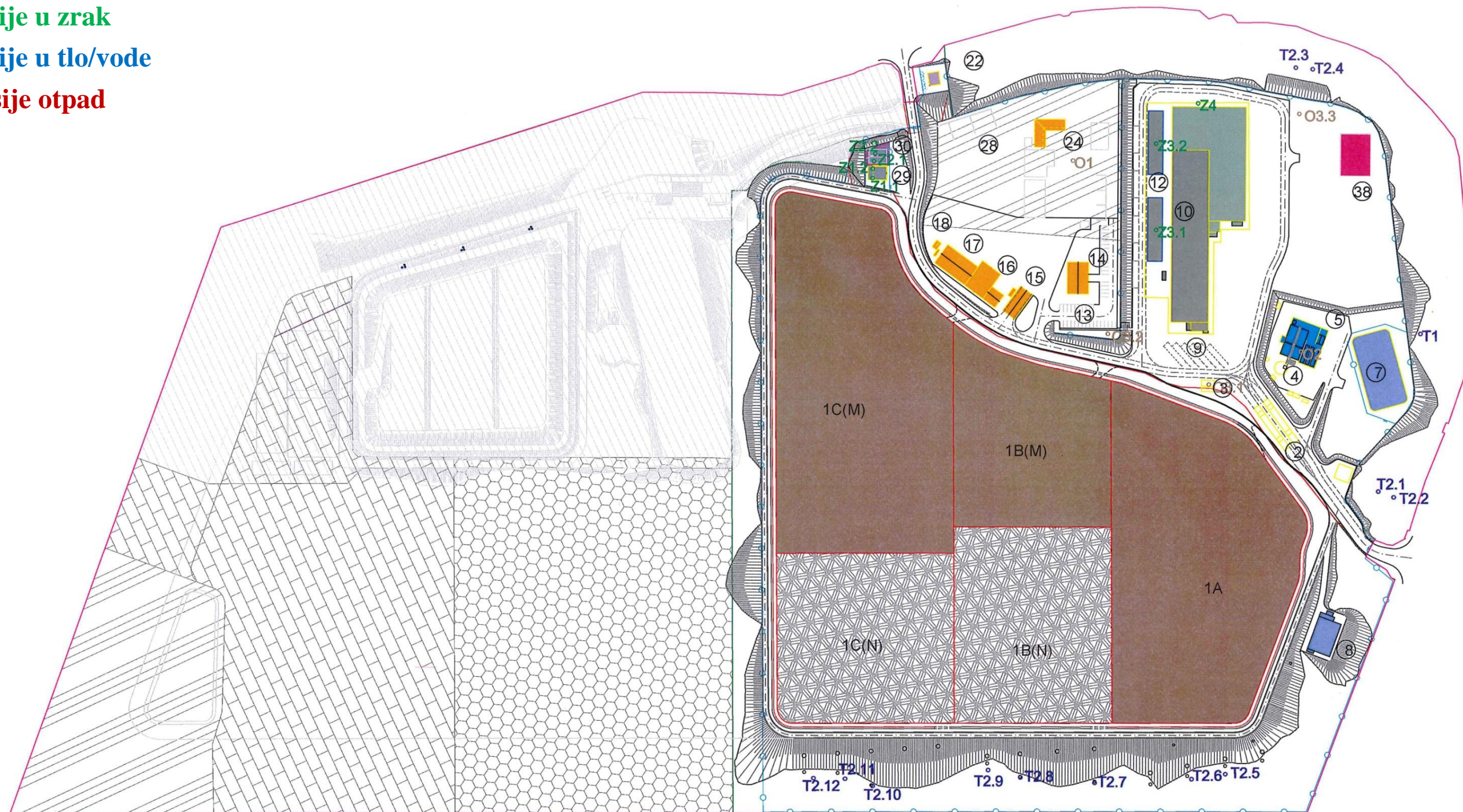


Prilog 2. Tlocrt/situacijski nacrt postrojenja

Z Emisije u zrak

T Emisije u tlo/vode

O Emisije otpad



LEGENDA:

- 1- Odlagalište neopasnog otpada
- 1A - Odlagališna ploha metanogene frakcije
- 1B(M) - Odlagališna ploha metanogene frakcije
- 1B(N) - Odlagališna ploha neopasnog proizvodnog otpada
- 1C(M) - Odlagališna ploha metanogene frakcije
- 1C(N) - Odlagališna ploha neopasnog proizvodnog otpada

- 2. Mosne vage
- 3. Perilište kotača
- 4. Egalizacijski bazen
- 5. Uređaj za obradu otpadnih voda
- 7. Bazen za prikupljanje oborinske vode
- 8. Bazen za prikupljanje procjedne vode
- 9. Parkiralište za kamione (8 mjesta)
- 10. MBO postrojenje

- 12. Biofilter
- 13. Parkiralište za osobna vozila (38 mjesta)
- 14. Upravna zgrada
- 15. Praonica kamiona i strojeva
- 16. Servisna radionica
- 17. Garažni prostor
- 18. Dizel postaja
- 22. Transformatorska stanica
- 24. Reciklažno dvorište - hala za privremeno skladištenje opasne komponente komunalnog otpada

- 28. Reciklažno dvorište- obrada građevinskog otpada
- 29. Postrojenje za prikupljanje i obradu odlagališnog plina
- 30. Postrojenje za proizvodnju električne energije iz odlagališta otpada
- 38. Nadstrešnica za privremeno skladištenje