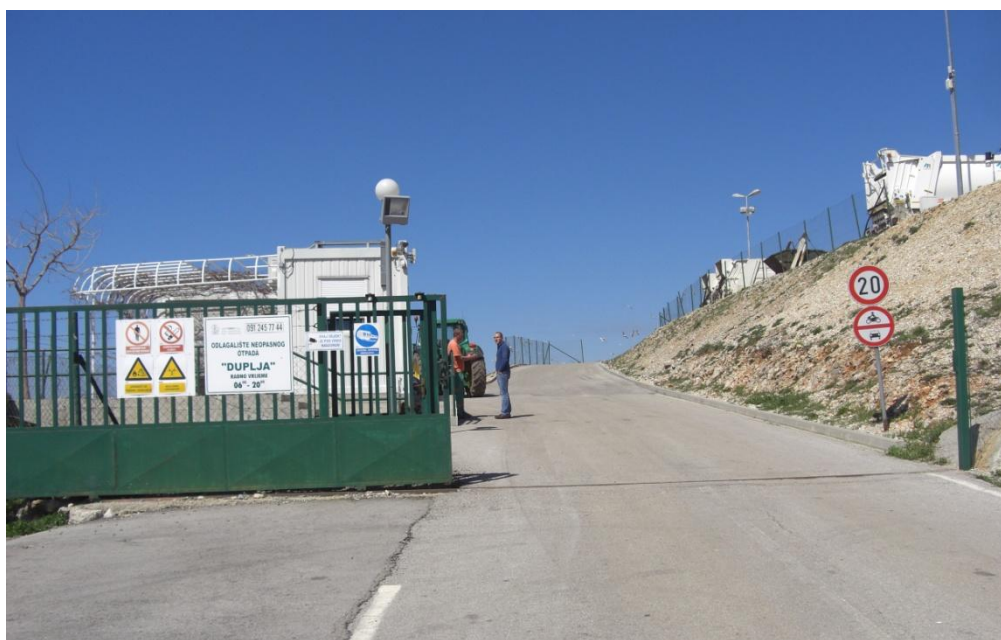


**STRUČNA PODLOGA ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE OKOLIŠNE
DOZVOLE**

ODLAGALIŠTE OTPADA DUPLJA

- sažetak za javnu raspravu -



Operater: KTD Ivanj d.o.o. Novi Vinodolski

travanj, 2014.



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 ishodenje okolišne dozvole
Odlagalište otpada Duplja

OPERATER: KTD Ivanj d.o.o.
Trg Ivana Mažuranića 11
51250 Novi Vinodolski

IOD: T-06-Z-1441-268/14
UGOVOR BROJ: TD 1646

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.oecoiing

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.oecoiing

Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.

Jakov Burazin, mag.ing.aedif.

Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

DIREKTOR:

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

Mladen Mužinić, dipl.ing.fiz.

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.....	2
4.	Planiranje budućnosti: mjere za smanjenje negativnih utjecaja na okoliš, rekonstrukcija, proširenje, i sl.....	9
<i>Prilog 1.</i>	<i>Orto-foto karta šireg područja.....</i>	<i>10</i>
<i>Prilog 2.</i>	<i>Situacija.....</i>	<i>11</i>

1. Naziv, lokacija, operater i vlasnik postrojenja

Naziv postrojenja: Odlagalište otpada "Duplja"

Lokacija: Grad Novi Vinodolski, Primorsko-goranska županija,
k.č. 9436/6 k.o. Novi

Operater: Komunalno trgovačko društvo Ivanj d.o.o., Novi Vinodolski

Vlasnik: Grad Novi Vinodolski

2. Kratki opis postrojenja, ukupne aktivnosti i glavni proizvodi

Na postojećem odlagalištu otpada "Duplja" otpad se odlaže od sredine prošlog stoljeća. Lokacija odlagališta otpada je od grada Novi Vinodolski udaljena cca 2 km, a od najbližeg naselja Donji Zagon oko 1,4 km.

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

Prostor za odlaganje otpada zauzima površinu cca 1,8 ha. Uređeno tijelo odlagališta izvedeno je sukladno Glavnom projektu, a temeljni brtveni sloj sastoji se iz sljedećih dijelova:

- tamponski sloj 0/16 (d=0,30 m)
- bentonitni tepih
- HDPE folija debljine 2 mm
- zaštitni sloj - geotekstil
- drenažni sloj procjednu vodu (d=0,50 m) sa drenažnim cijevima

Organizirano skupljen neopasni otpad odlaže se na uređenoj plohi odlagališta otpada. na kojoj je moguće odložiti ukupno 200.400 t neopasnog otpada. Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana:

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

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

- ulazno izlazna zona (ulazna vrata, portirnica i objekt za zaposlene, energetski kontejner, plato za pranje vozila, sabirni bazen za sanitarne otpadne vode, parkiralište)
- sustav za prikupljanje otpadnih voda
- sustav za prikupljanje odlagališnog plina.

Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu te odvoze u sustav javne odvodnje Grada Novi Vinodolski.

Tehnološke otpadne vode od pranja vozila kao i oborinske vode s manipulativnih površina, se odvođe u sabirni bazen / lagunu.

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

Oborinske vode sa uređenog dijela odlagališta se skupljaju u obodnom kanalu te ispuštaju u okoliš.

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

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

Odlagalište otpada "Duplja"

Glavna djelatnost sukladno Uredbi o okolišnoj dozvoli:

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

Ukupni kapacitet odlagališta je 419.500 t.

3.1. Utrošena energija i voda

Za redovan rad godišnje se utroši oko 152 m³ vode i oko 17 t goriva za agregat odnosno proizvodnju električne energije.

3.2. Ključne sirovine i opasne tvari

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

3.3. Korištene tehnike i usporedba s NRT

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera
BREF poglavlje 4.1.2.8	NRT 1 iz poglavlja 5.1.	Uspostaviti sustav upravljanja okolišem s ciljem definiranja politike zaštite okoliša te planiranja, utvrđivanja i provedbe postupaka upravljanja okolišem.	31.12.2014.
BGLA	Točka 3.1.1	Uspostaviti sustav upravljanja okolišem radi omogućavanja dostizanja normi, uključujući i procedure djelovanja u slučaju nezgoda i pritužbi.	

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera
BREF poglavlje 4.1.2.10	NRT 3 i 5 iz poglavlja 5.1	Zapošljavati stručne djelatnike osposobljene za specifične poslove rada s otpadom. Osigurati interno stručno usavršavanje sa naglaskom na izgradnji svijesti o svim mogućim utjecajima na okoliš koji mogu nastati u redovnom radu odnosno u izvanrednim uvjetima.	Provedeno/provodi se
SUO	A.1.1.	Osposobiti djelatnika za primjenu mjera zaštite okoliša koji će voditi radove na sanaciji.	
BREF poglavlje 4.1.1.5	NRT 3 i 10. iz poglavlja 5.1	Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati otpad po vrstama i količinama te ne preuzimati nedozvoljene, odnosno nepredviđene vrste otpada.	Operater provodi kontrolu otpada koji se dovozi na lokaciju odlagališta otpada kao i prateće listove. Otpad koji ne udovoljava za odlaganje na odlagalištu neopasnog otpada ne zaprima se na lokaciju
BREF poglavlje 4.1.1.2	NRT 7 iz poglavlja 5.1	Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati prateće listove i deklaraciju.	
DIR Dodatak II	Točka 2.	Prihvat otpada na odlagalište mora se temeljiti na popisima za prihvat ili odbijanje, definiranih na temelju prirode i porijekla, kao i metodi analize otpada te graničnih vrijednosti za svojstva otpada koji se smije prihvatiti.	
SUO	A.1.4.	Kontrolirati otpad kako bi onemogućili dovoz nedozvoljenih vrsta otpada (opasni otpad, tehnološki otpad koji se ne smije odlagati, eksplozivna sredstva, neprosušeni muljevi i sl.)	
SUO	A.1.6.	Svaka tri mjeseca ispunjavati prijavni list zaprimljenog otpada na temelju dobivene ulazne prateće dokumentacije (prema ključnom broju) i provedene kontrole, te dostavljati tijelu lokalne uprave i samouprave nadležnom za zaštitu okoliša.	
BREF poglavlje 4.7.1 i 4.7.2	NRT 42 iz poglavlja 5.1	Osigurati odvojene sustave za prikupljanje otpadnih voda (sanitarne, oborinske, tehnološke) koji uključuju nepropusne sabirne bazene.	Oko cijelog odlagališta izgrađen je obodni kanal, izgrađena je laguna za procjedne vode, izgrađen je vodonepropusni sabirni bazen za sanitarne vode. Oborinske vode se prikupljaju obodnim kanalima ispuštaju u okoliš. Tehnološke otpadne vode od pranja vozila kao i oborinske vode s
DIR Dodatak I	Točka 2.	Odgovarajuće mjere se moraju poduzimati u odnosu na svojstva odlagališta i meteorološke uvjete, radi zaštite vode od utjecaja oborina koje prodiru u sadržaj odlagališta i sprječavanja da površinske i/ili podzemne vode dođu u dodir s odloženim otpadom. Pročišćavati onečišćene vode i procjedne vode do određene kakvoće koja dopušta njihovo slobodno istjecanje.	
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.	
SUO	A.1.14.	Sabirni bazen, retencijsku lagunu i sve asfaltnobetonske plohe izvesti kao vodonepropusne objekte.	

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera
SUO	A.1.15.	Procjednu vodu skupljati sustavom drenažnih cijevi položenih na vodonepropusnu posteljicu (glina ili bentonitni tepih + HDPE folija + geotekstil + drenažni sloj s drenažnim cijevima) te odvoditi u sabirni bazen s retencijskom lagunom.	manipulativnih površina se odvođe u lagunu.
SUO	A.1.17.	U slučaju ispuštanja procjednih voda u gradsku kanalizaciju, kontrolirati sastav i količinu vode. Količina procjedne vode ne smije biti veća od 10% ukupne količine kanalizacijskih otpadnih voda, a mora zadovoljiti vrijednosti iz Pravilnika o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (NN 40/99).	Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom bazenu i odvođe u sustav javne odvodnje grada Novi Vinodolski.
SUO	A.1.20.	Za skupljanje slijevnih oborinskih voda izgraditi vodonepropusni betonski obodni kanal oko cijelog postrojenja i odlagališta. Skupljene vode mogu se ispustiti u okolni teren	Procjedne vode se sustavom drenažnih cijevi skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu (laguna) i recirkuliraju u tijelo odlagališta
SUO	A.1.21.	Sanitarno-fekalne vode skupljati u nepropusnu sabirnu jamu, a može ju prazniti ovlaštena pravna osoba.	
SUO	A.1.23.	Vode s platoa za pranje vozila i opreme obrađivati na separatoru ulja i taložniku, a nakon toga se mogu recirkulirati ili ispuštati u obodni kanal. U obodni kanal mogu se ispuštati samo ako kakvoća vode udovoljava propisanim parametrima za ispuštanje u obodni kanal.	
SUO	B.1.12.	Obodni kanali ostaju u funkciji i nakon zatvaranja odlagališta te ih je potrebno i dalje održavati.	
DIR Dodatak I	Točka 3.	<p>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.</p> <p>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.</p>	<p>Izgrađen donji brtveni sloj (tamponski sloj, bentonitni tepih, HDPE folija, geotekstil, drenažni sloj).</p> <p>Procjedna voda se skuplja sustavom drenažnih cijevi i odvodi u sabirni bazen (laguna).</p> <p>Postepeno zatvaranje pojedinih dijelova odlagališta kao i konačno zatvaranje odlagališta ugradnjom završnog pokrovnog sloja izvest će se u skladu s DIR.</p>
BGLA	Točka	Svaki završeni dio odlagališta, što je moguće prije	

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera
	2.4.3.2.	prekriti/zatvoriti.	
DIR Dodatak I	Točka 4	Odgovarajuće mjere treba poduzeti radi kontrole nakupljanja i kretanja odlagališnog plina (Dodatak III). Odlagališni plin se može skupljati sa svih onih odlagališta koja primaju biorazgradivi otpad, te odlagališni plin treba obraditi i koristiti. Skupljanje, obradu i korištenje odlagališnog plina treba provoditi na način koji na minimum svodi štetu ili pogoršanje stanja okoliša, te opasnost za ljudsko zdravlje	po tijelu odlagališta ugrađeni odzračnici
BGLA	Točka 3.4.1.	Spriječiti fugitivne emisije primjenom dobrog upravljanja i nadzora odlagališnog plina.	
DIR Dodatak I	Točka 5	Treba poduzimati mjere koje će maksimalno smanjiti neugodnosti i opasnosti koje proizlaze iz odlagališta kao što su: <ul style="list-style-type: none"> – emisije neugodnog mirisa i prašine – materijali koje raznosi vjetar – buka i promet – ptice, glodavci i kukci – stvaranje aerosola – požari. Odlagalište treba opremiti tako da se onečišćenje koje potječe sa tog mjesta ne širi na javne prometnice i okolno zemljište.	otvorena ploha za odlaganje otpada je određena projektnom dokumentacijom u površini od cca 0,5 ha
BGLA	Točka 2.4.6.5.	Redovito održavanje cesta unutar odlagališta. Primjena učinkovite opreme za čišćenje vozila i kotača.	dnevno se nabija/kompaktira u slojevima te se na kraju radnog dana prekriva internim materijalom
BGLA	Točka 2.4.6.3.	Pravovremeno sabijanje i prekrivanje otpada u određenim odjeljcima.	
BGLA	Točka 2.4.5.1.	Redovito čistiti privremene prometnice, a u sušnim danima ih prskati vodom. Izbjegavati odlaganja otpada tijekom nepovoljnih meteoroloških uvjeta.	kotači vozila prije izlaska s lokacije odlagališta peru se na prostoru platoa za pranje vozila
BGLA	Točka 2.4.6.1.	Uporaba odgovarajućeg materijala za prekrivanje kako bi se osiguralo da se odloženi materijal zadržava na mjestu.	na lokaciji postoji dovoljan broj protupožarnih aparata
BGLA	Točka 3.4.3. u skladu s točkama 2.4.3.1. 2.4.5.2. 2.4.2.2.	Aktivno područje odlaganja zadržati što je praktično moguće manjim. Primijeniti dobro sabijanje te dnevni međupokrov radi smanjenja razine infiltracije vode. Uspostaviti postupke radi osiguranja da sustav prekrivanja ne bude oštećen uslijed razmještaja slojeva za obnovu tla ili izgradnje sustava nadzora okoliša. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti.	prema potrebi se putem ovlaštene tvrtke provodi dezinfekcije, deratizacije i dezinskcije
SUO	A.1.7.	Rositi transportne površine vodom kako bi se spriječilo stvaranje prašine u sušnom razdoblju.	
SUO	A.1.10.	Odloženi ostatni otpad svakodnevno prekrivati inertnim materijalom.	

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera
SUO	A.1.11.	Čistiti ogradu od eventualno nakupljenog otpada.	
SUO	A.2.1.	Zatvoriti popunjeno odlagalište vodonepropusnim "sendvič slojem": plinodrenaža + glina debljine 1 m koeficijenta vodonepropusnosti 10^{-9} m/s ili odgovarajućim bentonitnim tepihom + drenažnim slojem za vanjske vode + rekultivirajućim slojem minimalne debljine 1 m.	predviđeno projektnom dokumentacijom
SUO	A.2.2.	Ozeleniti vanjski obod zatvorenog odlagališta autohtonim biljnim vrstama.	
SUO	A.2.4.	Pri zatvaranju odlagalište prekriti kompostnim materijalom te na tom prostoru posaditi bilje.	
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 III	Točka 5.	U sklopu postupaka kontrole i nadzora za vrijeme aktivnog korištenja i naknadnog održavanja pratiti strukturu i sastav odloženog materijala na odlagalištu te razinu odloženog materijala na odlagalištu (uslijed slijeganja).	
SUO	A.1.19.	Redovito kontrolirati kosine, da ne bi došlo do erozijskih procesa, a time i povećanja mogućnosti propuštanja brtvenog sloja.	
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 (čuvarska služba + videonadzor)
SUO	A.1.3.	Ograditi lokaciju ogradom ukupne visine 2 m s tim da gornjih 50 cm bude bodljikava žica.	
DIR Dodatak III	Točka 2.	Pod obvezama izvještavanja podrazumijeva se dostavljanje podataka o metodama prikupljanja meteoroloških podataka	Operater posjeduje vlastitu meteorološku postaju.
SUO	B.1.3.	Na području ulazno-izlazne zone postaviti automatsku meteorološku stanicu za kontinuirano praćenje volumena i intenziteta oborina, temperature i smjera vjetra.	
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. Učestalost uzorkovanja se može prilagoditi oblicima odlaganja otpada.	provodi se analiza procjednih voda iz sabirnog bazena (laguna) provodi se mjerenje emisija iz odzračnika

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera
SUO	A.1.22.	Pratiti količinu i kakvoću procjednih i oborinskih voda uzimajući uzorke u svim bazenima i kontrolnim oknima te analizirati fizikalno-kemijske pokazatelje u svim podfazama pročišćavanja.	
SUO	B.1.7.	Kakvoću oborinske vode kontrolirati na ispustu iz obodnog kanala najmanje jednom u 12 mjeseci.	
SUO	B.1.8.	Kakvoću procjednih voda iz bazena za procjedne vode i lagune za skupljanje procjednih voda kontrolirati svaka tri mjeseca, što znači jednom u svako godišnje doba, i to u najnepovoljnijim uvjetima.	
BGLA	Točka 2.3.2.1.	Osigurati da je oprema isključena kada je izvan uporabe. Osigurati da su kretanja vozila unutar lokacije svedena na najmanju mjeru, a motori ugašeni kad se vozila ne kreću.	provodi se
BGLA	Točka 2.4.6.2.	Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci u EU.	
SUO	A.1.2.	Ugovorno obvezati izvođače radova na poduzimanje mjera za sprječavanje onečišćenja okoliša (servisiranje i pranje strojeva izvan lokacije odlagališta, sprječavanje akcidentnih situacija, smanjenje emisija u zrak i buke uslijed nepotrebnog rada građevinskih strojeva i sl.)	mjere se odnose na početak sanacije provedeno
SUO	A.1.5.	Na lokaciji osigurati potrebnu opremu za rad s otpadom (gusjeničar, utovarivač, strojevi i oprema za pripremu i kompostiranje otpada i dr.)	
SUO	A.1.8.	Asfaltirati radnu zonu na kojoj je smješten prostor za prijam vozila te postaviti opremu za pranje kotača vozila.	
SUO	A.1.13.	Pri odlaganju ostatnog otpada u fazi sanacije, prije zaposjedanja nove etaže, izraditi nasip od gabiona ili inertnog materijala po vanjskom obodu etaže.	
SUO	A.2.3.	Sanirati devastirani teren (odlagalište građevinskog otpada) primjenom zrelog, stabiliziranog komposta na lokacijama izvan odlagališta. Kompost se smije koristiti tek nakon ispitivanja kvalitete komposta za namjeravanu primjenu.	
SUO	B.1.1.	Prije početka radova na sanaciji utvrditi "nulto stanje" zraka na osnovi parametara NH ₃ i H ₂ S.	
SUO	B.1.2.	Odmah nakon početka radova, u najbližem naselju Donji Zagon i na lokaciji "Duplje" kontinuirano jednu godinu mjeriti koncentraciju NH ₃ i H ₂ S.	
SUO	B.1.5.	Ispitati sastav eluata iz najmanje 3 uzorka već odloženog otpada s različitim dubina.	
SUO	B.1.6.	Utvrditi "nulto stanje" sastava voda na izvoru Novljanska Žrnovnice.	

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera
SUO	A.1.9.	Oko zone za pripremu i predobradu otpada postaviti ograde, kako bi se spriječilo raznošenje laganih materijala vjetrom pri istresanju otpada iz komunalnih vozila.	<p>neprijemljivo</p> <p>mjere se odnose na postupak kompostiranja koji nije uspostavljen u postrojenju</p>
SUO	A.1.12.	Ostatni otpad iz procesa pripreme kompostirajućeg materijala (lake plastične frakcije i ostali otpad većih dimenzija) prekriti zrelim kompostom i posaditi bilje radi sprječavanja erozije.	
SUO	A.1.16.	Procjedne vode iz sabirnog bazena rasprskavati po kompostu (mjesto odrediti praćenjem procesnih parametara) kako bi se osigurala potrebna voda za rast biomase.	
SUO	A.1.18.	Četiri puta godišnje kontrolirati sastav i količinu procjednih voda kako bi se na osnovi sastava i dinamike nastajanja mogle planirati mjere za njihovo korištenje u procesu kompostiranja.	
SUO	A.1.24.	Proces mikrobiološke razgradnje voditi u aerobnim uvjetima. Održavati površine komposta vlaženjem da bi se na najmanju moguću mjeru svelo stvaranje plinova neugodnog mirisa (amonijaka i sumporovodika), metana, prašine i spora.	
SUO	A.1.25.	Izbjegavati preokretanje kompostnih hrpa za vrijeme nepovoljnog smjera vjetra (vjetar prema najbližim naseljima).	
SUO	A.1.26.	Ostatni otpad nastao u procesu predobrade i pripreme za kompostiranje na kraju radnog dana prekriti slojem inertiziranog kompostnog materijala.	
SUO	B.1.4.	Uspostaviti postaju za automatsko sabiranje kompozitnih uzoraka zraka i to za laboratorijske analize sljedećih pokazatelja: lebdeće čestice, sumporovodik, metan, ukupne plinovite ugljikovodike - THC, ukupne merkaptane kao SH, sumporov dioksid, dušikov dioksid, amonijak i ugljikov dioksid.	
SUO	B.1.10.	Kontrolirati emisiju plinova u sklopu vođenja procesa kompostiranja.	
SUO	B.1.11.	Analizirati sastav zrelog komposta jednom godišnje i to na kadmij, krom, živu, nikal, olovo, bakar i cink.	

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. Procjedne vode kao i tehnološke vode od pranja vozila te oborinske s manipulativnih površina, se skupljaju u sabirnom bazenu (laguni) i recirkuliraju u tijelo odlagališta, a u slučaju potrebe mogu se odvoziti u sustav javne odvodnje Grada Novi Vinodolski. Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu i odvoze u sustav javne odvodnje Grada Novi Vinodolski.

Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije prati kvalitetu pprocjednih voda.

ECOINA d.o.o. provodi mjerenje emisija odlagališnih plinova na odlagalištu otpada.

3.5. Proizvodnja opasnog otpada i njegova obrada

U redovnom radu godišnje ne nastaje otpad.

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

Planirano je sljedeće:

1. Izgradnja pretovarne stanice sa sustavom odvodnje i zbrinjavanja otpadnih i oborinskih voda uključujući i prometne površine i manipulativne prostore.
2. Izgradnja reciklažnog dvorišta.

Popis privitaka:

1. Orto-foto karta šireg područja
2. Situacija

Prilog 1. Orto-foto karta šireg područja



Prilog 2. Situacija

