

**STRUČNA PODLOGA ZAHTJEVA ZA IZDAVANJE OKOLIŠNE  
DOZVOLE  
ODLAGALIŠTE OTPADA JEROVEC**

*- sažetak za javnu raspravu -*



*Operater: Ivkom d.d.*

veljača, 2014.

---



## Uniprojekt TERRA d.o.o.

Babonićeva 32, 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 izdavanje okolišne dozvole  
Odlagalište otpada Jerovec  
sažetak za javnu raspravu

OPERATER: Ivkom d.d.  
Vladimira Nazora 96b  
42240 Ivanec

IOD: T-06-P-2238-63/14  
UGOVOR BROJ: TD 61/13

VODITELJ: Sandra Novak Mujanović, dipl. ing. preh. tehn.  
univ.spec.oecioing

### OVLAŠTENIK:

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

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

Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.

Jakov Burazin, mag.ing.aedif.

Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

*IPZ Uniprojekt MCF* Sandra Novak Mujanović, dipl. ing. preh. tehn. univ.spec.oecioing

Mladen Mužinić, dipl. ing. fiz.

mr.sc. Goran Pašalić, dipl. ing. rud.

Krešimir Plantić, dipl.ing.građ.

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

### DIREKTOR:

Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

IPZ UNIPROJEKT  
TERRA d.o.o.  
ZAGREB

## SADRŽAJ

<b>1. Naziv, lokacija, operater i vlasnik postrojenja .....</b>	<b>1</b>
<b>2. Kratki opis postrojenja, ukupne aktivnosti i glavni proizvodi .....</b>	<b>1</b>
<b>3. Naziv, oznaku i kapacitet glavne djelatnosti postrojenja sukladno Prilogu 1 i sve ostale aktivnosti sukladno Prilogu 1. ....</b>	<b>2</b>
3.1. <i>Utrošena energija i voda.....</i>	3
3.2. <i>Ključne sirovine i opasne tvari .....</i>	3
3.3. <i>Korištene tehnike i usporedba s NRT.....</i>	3
3.4. <i>Značajne emisije u zrak, vodu i tlo (koncentracije i godišnje količine) i utjecaj na kvalitetu zraka, vode i tla i ostalih komponenti okoliša.....</i>	15
3.5. <i>Proizvodnja opasnog otpada i njegova obrada .....</i>	15
<b>4. Planiranje budućnosti: mjere za smanjenje negativnih utjecaja na okoliš, rekonstrukcija, proširenje, i sl.....</b>	<b>15</b>
<b>Popis priritaka: .....</b>	<b>15</b>
<i>Prilog 1. Orto-foto karta s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuje.....</i>	16
<i>Prilog 2. Tlocrt/ situacijski nacrt postrojenja.....</i>	17

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

**Naziv postrojenja:** Odlagalište otpada „Jerovec“.

**Lokacija:** Postrojenje se nalazi na k.č. 1133/6 k.o. Jerovec, Grad Ivanec, Varaždinska županija

**Operater:** Ivkom d.d., Ivanec

**Vlasnik:** Grad Ivanec

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

Odlagalište otpada nalazi se oko 800 m sjeverno od naselja Jerovec (Grad Ivanec) i oko 1,2 km jugoistočno od naselja Dubravec (Općina Klenovnik). Isto se nalazi u napuštenim eksploatacijskim kopovima s ležištima kremenog pijeska čija je intenzivnija eksploatacija započela davne 1976. godine. Odlagalište je započelo s radom 1989. godine. Čitavo odlagalište se prostire na površini od cca 10 ha od čega je cca 6 ha pod otpadom.

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

Prostor za odlaganje neopasnog otpada zauzima površinu cca 6 ha. Na dijelu ove plohe otpad se više ne odlaže i provedena je djelomična sanacija. Konačno zatvaranje još nije izvedeno. Uređeno tijelo odlagališta izvedeno je sukladno Glavnom projektu, na postojećem otpadu. Donji brtveni sloj je ugrađen i sastoji se od sljedećih dijelova:

- dobro nabijena glina (koeficijenta propusnosti  $k=10^{-9}$  m/s)
- HDPE folija debljine 2,5 mm
- zaštitni geotekstil 1.200 g/m<sup>2</sup>
- drenažni sloj šljunka za procjednu vodu sa drenažnim cijevima

Organizirano skupljen neopasni otpad odlaže se na uređenoj plohi odlagališta otpada na kojoj je ukupno moguće odložiti 85.000 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 (u tijeku je uređenje ove zone)
- reciklažno dvorište (u izgradnji)
- sustav za prikupljanje otpadnih voda (djelomično izgrađen)
- sustav za prikupljanje odlagališnog plina.

Na odlagalištu otpada „Jerovec“ uređenje ulazno-izlazne zone je u tijeku. Ulazno-izlazna zona obuhvaća sve objekte predviđene za smještaj opreme i boravak radnika. Na lokaciji se nalazi objekt za zaposlene – montažni objekt metalne konstrukcije i drvena garaža, koji će se zamijenit novim objektima. U tijeku je izgradnja platoa za pranje vozila sa separatorom ulja i masti i taložnikom, parkirališta i sabirnog bazena za otpadne sanitarne vode. U planu je ugradnja vage. Ova zona sastoji se od dijelova koji će biti asfaltirani i djelomično izvedeni kao makadam, a dijelom su zelene površine.

U tijeku je izgradnja reciklažnog dvorišta. Podloga će biti asfaltirana, a sve otpadne vode odvodit će se na separator ulja i masti i taložnik te tako pročišćene ispuštati u potok Dubravec (Bitoševje).

Na lokaciji nastaju sljedeće otpadne vode:

- sanitarne otpadne vode
- procjedne vode
- oborinske vode

Na lokaciji se koristi mobilni sanitarni čvor. U tijeku je izgradnja vodonepropusnog sabirnog bazena za skupljanje sanitarnih otpadnih voda.

Procjedne vode s tijela odlagališta skupljaju se u vodonepropusnom sabirnom bazenu za procjedne vode. Na lokaciji se provodi recirkulacija ovih voda po tijelu odlagališta. Ukoliko se ukaže potreba, višak procjednih voda potrebno je odvoziti i ispuštati u sustav javne odvodnje.

Oborinske vode s krovnih površina („uvjetno“ čiste vode) ispuštaju se direktno u okoliš.

U tijeku je izgradnja obodnog kanala oko dijela odlagališta u kojem će se skupljati oborinske vode sa zatvorenog tijela odlagališta. Vode prikupljene u obodnom kanalu nakon prolaska kroz taložnik ispuštat će se u potok Dubravec (Bitoševje).

Izgradnjom platoa za pranje vozila na lokaciji odlagališta nastajat će i tehnološke otpadne vode od pranja vozila i opreme. Nastale otpadne vode će se nakon propuštanja kroz separator ulja i masti ispustiti u potok Dubravec (Bitoševje).

Oborinske vode s manipulativnih prostora i s prostora reciklažnog dvorišta, pročitit će se na separatoru ulja i masti i taložniku te ispuštati u potok Dubravec (Bitoševje).

Na lokaciji se provodi pasivni način otplinjavanja iz otpada putem ugrađenih odzračnika koji su postavljeni po tijelu odlagališta.

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

Odlagalište otpada "Jerovec" - Grad Ivanec.

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 cca 85.000 t.

### 3.1. Utrošena energija i voda

Za redovan rad godišnje se utroši oko 127 m<sup>3</sup> vode. Na lokaciji nema 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 i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u
BREF poglavlje 4.1.1.2	NRT 7 iz poglavlja 5.1	Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati prateće listove i deklaraciju.	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. Podaci se evidentiraju u skladu s važećom zakonskom regulativom (zakon i pravilnik navedeni u mjeri SUO- B.2.2. su nevažeći).
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.	
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.	U planu je ugradnja vage na prostoru ulazno-izlazne zone (do kraja 2014. godine).
SUO	Mjera B.2.2.	Podatke o otpadu evidentirati u skladu sa Zakonom o otpadu („Narodne novine broj 178/04) i Pravilnikom o uvjetima za postupanje s otpadom („Narodne novine“ broj 123/97).	
BREF poglavlje 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 operativnim parametrima. Uspostaviti sustav kontrole u slučaju neredovitog rada.	Program praćenja stanja okoliša je izrađen.  Operater će do ishoda okolišne dozvole izraditi Operativni plan za provedbu mjera u slučaju iznenadnog zagađenja voda.
SUO	Mjera A.5.22.	Izraditi operativni plan za provedbu mjera u slučaju iznenadnog zagađenja voda.	
SUO	Mjera B.2.3.	Izraditi program praćenja stanja okoliša u kojem bi se definirali parametri praćenja kvalitete zraka, periodiku i ritam praćenja tih parametara te odabir reprezentativne lokacije/lokacija na kojoj bi se takvo praćenje provodilo.	

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 i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u
BREF poglavlje 4.1.2.8	NRT 1 iz poglavlja 5.1.	Uspostaviti sustav upravljanja okolišem (Environmental Management System-EMS) te usvojiti normu HRN ISO EN 14001 s ciljem definiranja politike zaštite okoliša te planiranja, utvrđivanja i provedbe postupaka upravljanja okolišem. Predvidjeti preventivne i korektivne mjere kao i upravnu ocjenu odnosno vrednovanje sustava od strane vanjske akreditirane institucije.	Sustav upravljanja okolišem 14001 vrijedio je do kraja 2013. godine; do ishoda okolišne dozvole provest će se obnova (recertifikacija) valjanosti certifikata
BGLA	Točka 3.1.1	Uspostaviti sustav upravljanja okolišem radi omogućavanja dostizanja normi, uključujući i procedure djelovanja u slučaju nezgoda i pritužbi.	
BREF poglavlje 4.1.2.10	NRT 3 i 5 iz poglavlja 5.1	Zapošljavati stručne djelatnike osposobljene za specifične poslove rada s otpadom. Osigurati interno stručno usavršavanje sa naglaskom na izgradnji svijesti o svim mogućim utjecajima na okoliš koji mogu nastati u redovnom radu odnosno u izvanrednim uvjetima.	Operater zapošljava djelatnike osposobljene za specifične poslove rada s otpadom.
BREF poglavlje 4.7.1 i 4.7.2	NRT 42 iz poglavlja 5.1	Osigurati odvojene sustave za prikupljanje otpadnih vode (sanitarne, oborinske, tehnološke) koji uključuju nepropusne sabirne bazene.	Na lokaciji odlagališta otpada osigurani su odvojeni sustavi za prikupljanje otpadnih voda.
DIR Dodatak I	Točka 2.	Odgovarajuće mjere se moraju poduzimati u odnosu na svojstva odlagališta i meteorološke uvjete, radi: - kontrole vode od oborina koja prodire u tijelo odlagališta, - sprečavanja da površinske i/ili podzemne vode dođu u dodir s odloženim otpadom. - sakupljanje onečišćenih i procjednih voda. Ako procjena, temeljena na razmatranju lokacije za odlagalište i otpada koji treba primati, pokazuje da odlagalište ne predstavlja moguću opasnost za okoliš, nadležno tijelo može odlučiti da se ova odredba ne primjenjuje, - pročišćavanja onečišćenih voda i sakupljenih procjednih voda do odgovarajućeg standarda koji se zahtijeva za njihovo ispuštanje	Sustav za prikupljanje procjednih voda s tijela odlagališta je izgrađen. Procjedna voda skuplja se u vodonepropusnom zatvorenom sabirnom bazenu. Po potrebi provodi se recirkulacija procjednih voda po tijelu odlagališta. Ukoliko se ukaže potreba, višak procjednih voda potrebno je odvoziti i ispuštati u sustav javne odvodnje.  U tijeku je izgradnja vodonepropusnog sabirnog bazena za skupljanje sanitarnih otpadnih voda (do kraja 2014. godine). Bazen je potrebno redovito prazniti, a sadržaj zbrinjavati putem ovlaštenog poduzeća.
BGLA	Točka 3.3.1.	U okoliš ispuštati samo vodu s krovista 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.	Nakon izgradnje platoa za pranje vozila i reciklažnog dvorišta (do kraja 2014. godine), otpadne vode s ovih prostora odvodit će se na separatore ulja i masti i taložnike te ispuštati u potok Dubravec

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 i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u
SUO	Mjera A.3.10.	Procjednu vodu s odlagališta skupljati sustavom drenažnih cijevi položenih na vodonepropusnu posteljicu (glina+HDPE folija+geoteksti+drenažni sloj s drenažnim cijevima) te odvoditi u sabirni bazen.	<p>(Bitoševje) .</p> <p>Oborinske vode s krovnih površina ispuštaju se direktno u okoliš.</p> <p>U tijeku je izgradnja obodnog kanala oko tijela odlagališta gdje će se skupljati oborinske vode s zatvorenog dijela odlagališta (planirani završetak radova do kraja 2014. godine). Ove vode će se nakon prolaska kroz taložnik ispustiti u potok Dubravec (Bitoševje).</p> <p>Na lokaciji odlagališta otpada ne provodi se kompostiranje otpada. Objekt za dozrijevanje komposta nije izgrađen.</p> <p>Svi sabirni bazeni izvode se kao vodonepropusni.</p> <p>Postojeće ležište oborinske vode je sanirano.</p>
SUO	Mjera A.3.11.	Procjednu vodu s površine u objektu za dozrijevanje skupljati sustavom nagiba i kanala u sabirni bazen.	
SUO	Mjera A.3.12.	Rasprskivače postaviti na odlagalištu i na kompost te procjednu vodu iz sabirnog bazena rasprskavati po odlagalištu ili po kompostnim hrpama.	
SUO	Mjera A3.13.	Sabirni bazen izvesti kao vodonepropusni objekt.	
SUO	Mjera A.3.16.	Za skupljanje slijevnih oborinskih voda izgraditi vodonepropusni betonski obodni kanal oko cijelog postrojenja i odlagališta, širine dna 50 cm s pokosom stranica 1:1, skupljene vode ispustiti u okolni teren.	
SUO	Mjera A.3.17.	Kanale i taložnik nakon zatvaranja odlagališta čistiti i održavati.	
SUO	Mjera A.3.18.	Postojeće ležište oborinske vode na odlagalištu sanirati na način da se voda ne ispušta sa odlagališta nego se recirkulira.	
SUO	Mjera A.3.19.	Sanitarno-fekalne vode skupljati u nepropusnu sabirnu jamu i odvoziti na uređaj za pročišćavanje.	
SUO	Mjera A.3.20.	Vode s platoa za pranje vozila i opreme te reciklažnog dvorišta obrađivati na separatoru ulja i taložniku, a nakon toga se mogu recirkulirati, odnosno ispuštati u obodni kanal ako udovoljavaju propisanim parametrima.	



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 i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u
BREF poglavlje 4.8.2.	NRT 62 i 63 iz poglavlja 5.1	Izraditi vodonepropusni temeljni (donji) brtveni sustav odlagališta otpada i drenaže. Osigurati održavanje drenažnog sustava.	<p>Na odlagalištu otpada ugrađen je donji brtveni sloj u skladu sa projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama. Na bazi Elaborata – Geološki i hidrogeološki odnosi na lokaciji odlagališta komunalnog otpada „Jerovec“ (GEOECO-ING d.o.o., 2005.) izrađenog za potrebe Studije utjecaja na okoliš, ustanovljeno je da je odlagalište otpada "Jerovec" smješteno na vodonepropusnom terenu (glini koeficijenta vodopropusnosti <math>k=10^{-4}</math> do <math>10^{-9}</math> cm/s.).</p> <p>Po vanjskom obodu etaže izgrađen je zaštitni nasip.</p> <p>Postepeno zatvaranje pojedinih dijelova odlagališta kao i konačno zatvaranje odlagališta ugradnjom završnog pokrovnog sloja izvodi/izvest će se u skladu s DIR. Ozelenjavanje će se provoditi</p>
DIR Dodatak I	Točka 3.1.	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 kako i kad je to potrebno u skladu s odlomkom 2. 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 pokrovnog sloja po prestanku odlaganja.	
DIR Dodatak I	Točka 3.2.	<p>Geološka barijera je određena geološkim i hidrogeološkim svojstvima ispod i u blizini odlagališta pružajući dovoljnu sposobnost zadržavanja koje osigurava zaštitu od mogućeg onečišćenja tla i podzemnih voda.</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: *odlagalište za neopasni otpad: <math>K=1,0 \times 10^{-9}</math> m/s; debljina = 1 m.</p> <p>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.</p>	
DIR Dodatak I	Točka 3.3.	<p>Uz geološku barijeru, treba dodati skupljanje procjednih voda i sustav brtvljenja, kako bi se akumulacija procjednih voda na dnu odlagališta održala na minimumu, a u skladu sa sljedećim načelima: *za odlagalište neopasnog otpada - umjetni brtveni sloj zahtijeva se - drenažni sloj <math>\geq 0,5m</math> zahtijeva se Ako nadležno tijelo nakon razmatranja mogućih rizika za okoliš ustanovi da je potrebno sprečavati nastajanje procjednih voda, može se propisati završni pokrovni sloj. Preporuke za površinsko brtvljenje su sljedeće:</p>	

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 i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- plinodrenažni sloj zahtijeva se</li> <li>- umjetni brtveni sloj zahtijeva se</li> <li>- nepropusni mineralni sloj ne zahtijeva se</li> <li>- drenažni sloj &gt;0,5 m zahtijeva se</li> <li>- rekultivirajući sloj &gt; 1m zahtijeva se</li> </ul>	<p>sadnjom autohtonog bilja na lokaciji.</p> <p>Na lokaciji se ne provodi kompostiranje otpada niti je izgrađen objekt za dozrijevanje komposta.</p>
BGLA	Točka 2.4.3.2.	Uporaba tla ili umjetnih pokrova za smanjenje infiltracije oborinske vode u odloženi otpad. Svaki završeni dio odlagališta, što je moguće prije prekriti/zatvoriti. Procjedna voda koja je uklonjena s odlagališta mora se zbrinuti te odgovarajuće obraditi prije ispuštanja u okoliš.	
SUO	Mjera A.2.5.	Izraditi vodonepropusno dno u objektu za dozrijevanje komposta i odlagališta izradom posteljice – „sendvič sloj“ (sloj gline debljine 1m koeficijenta vodopropusnosti $10^{-9}$ m/s + HDPE folija + geotekstil + hidrodrenažni sloj).	
SUO	Mjera A.2.8.	Zatvoriti popunjeni dio odlagališta izradom vodonepropusnog „sendvič sloja“ – (sloj gline debljine 1m koeficijenta vodopropusnosti $10^{-9}$ m/s + drenažni sloj za vanjske vode + rekultivirajući sloj minimalne debljine 1m).	
SUO	Mjera A.2.7.	Izraditi zaštitni nasip po vanjskom obodu etaže.	
SUO	Mjera A.2.9.	Ozelenjavati vanjski obod nasipa: djetelina, trava i druge autohtone vrste.	

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 i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u
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. Ako se skupljeni plin ne može koristiti za proizvodnju energije, treba ga termički obraditi. 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 su odzračnici i provodi se pasivno otplinjavanje. Mjerenjima kakvoće zraka koja su provedena na lokaciji nije evidentirano prekoračenje graničnih vrijednosti.
BGLA	Točka 3.4.1.	Sprječiti fugalne emisije primjenom dobrog upravljanja i nadzora odlagališnog plina.	Konačnim zatvaranjem odlagališta na ugrađene odzračnike potrebno je ugraditi biofilter od rahlog komposta kako bi se odlagališni plin profilirao.
SUO	Mjera A.1.1.	Redovito periodički čistiti filtre, otprašivače i slična kritična mjesta s kojih bi molo doći do povećanja emisije.	
SUO	Mjera A.1.2.	U slučaju prekoračivanja dopuštenih vrijednosti emisija ugraditi dodatna tehnološka rješenja za njihovo smanjivanje i ograničavanje.	
DIR Dodatak I	Točka 5.	Trebaju 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.	Organizirano skupljen neopasni otpad odlaze 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 - prekrivanje otpada inertnim materijalom - prekrivanje popunjene etaže slojem inertnog materijala.  U tijeku je izgradnja ulazno-izlazne zone i uređenje u skladu s projektnom dokumentacijom (do kraja 2014. godine).  Izbjegavanjem rukovanja otpadom u nepovoljnim vremenskim uvjetima (npr. za jakog vjetra) i sl. osigurava se smanjenje emisije prašine u zrak.
BGLA	Točka 2.4.6.5.	Redovito održavanje cesta unutar odlagališta. Primjena učinkovite opreme za čišćenje vozila i kotača.	
BGLA	Točka 2.4.6.3.	Pravovremeno sabijanje i prekrivanje otpada u određenim odjeljcima.	
BGLA	Točka 2.4.5.1.	Redovito čistiti privremene prometnice, a u sušnim danima ih prskati vodom. Izbjegavati odlaganje otpada tijekom nepovoljnih meteoroloških uvjeta.	
BGLA	Točka 2.4.6.1.	Uporaba odgovarajućeg materijala za prekrivanje kako bi se osiguralo da se odloženi	

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 i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u
		materijal zadržava na mjestu.	
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 uslijed razmještaja slojeva za obnovu tla ili izgradnje sustava nadzora okoliša. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti.	Na lokaciji se ne provodi biološka obrada otpada.  Na odlagalištu otpada prisutna su dva stroja: kompaktor i buldozer koji rade s otpadom. S obzirom da se najbliži stambeni objekt nalazi na udaljenosti cca 500m od odlagališta, utjec buke je zanemariv.
SUO	Mjera A.1.3.	Voditi proces dozrijevanja i održavati površine komposta vlaženjem (po potrebi voda + aditivi) što onemogućuje raznošenje onečišćivača zrakom: prašina, lagani otpadni materijal, spore, nositelji neugodnih mirisa.	Poštivanjem zacrtane tehnologije rada s otpadom i svakodnevnim prekrivanjem odloženog otpada slojem inertnog materijala, spriječiti će se raznošenje laganog materijala u okoliš.
SUO	Mjera A.2.6.	Ostatni otpad nastao u procesima biološke obrade na kraju radnog dana kompaktirati i po potrebi prekriti.	Na lokaciji se ne provodi kompostiranje otpada.
SUO	Mjera A.4.21.	U slučaju povećanja razine buke, dodatno izraditi zaštitne ograde ili nasip.	
SUO	Mjera A.6.25.	Rositi površine procjednom vodom i spriječiti stvaranje prašine u sušnom razdoblju.	
SUO	Mjera A.6.27.	Oko zone istresanja komunalnog otpada iz vozila postaviti ograde kako bi se spriječilo raznošenje laganog materijala vjetrom.	
SUO	Mjera A.6.28.	Zreli kompost ozeleniti radi sprječavanja erozije.	

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 i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u									
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. Tamo gdje se postavila umjetna barijera, treba ispitati da li je geološki substrat, uzimajući u obzir morfologiju odlagališta, dovoljno čvrst da spriječi slijeganje koje bi moglo izazvati štetu na barijeri.										
DIR Dodatak III	Točka 5.	<p>Topografija terena: podaci o odloženom materijalu</p> <table border="1" data-bbox="520 898 1035 1406"> <thead> <tr> <th data-bbox="520 898 715 972"></th> <th data-bbox="715 898 874 972">Aktivno korištenje</th> <th data-bbox="874 898 1035 972">Naknadno održavanje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="520 972 715 1128">5.1. Struktura i sastav odloženog materijala na odlagalištu<sup>(1)</sup></td> <td data-bbox="715 972 874 1128">godišnje</td> <td data-bbox="874 972 1035 1128"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="520 1128 715 1406">5.2. Određivanje razine odloženog materijala na odlagalištu, uslijed slijeganja</td> <td data-bbox="715 1128 874 1406">godišnje</td> <td data-bbox="874 1128 1035 1406">godišnje očitavanje</td> </tr> </tbody> </table>		Aktivno korištenje	Naknadno održavanje	5.1. Struktura i sastav odloženog materijala na odlagalištu <sup>(1)</sup>	godišnje		5.2. Određivanje razine odloženog materijala na odlagalištu, uslijed slijeganja	godišnje	godišnje očitavanje	Otpad se na tijelo odlagališta odlaže na način da se zadrže stabilni pokosi i da ne dođe do klizanja (uvažavajući pokos 1:3). Stabilnost odlagališta prati se redovitim geodetskim snimanjem. Geodetsko snimanje planirano je i nakon konačnog zatvaranja odlagališta.
	Aktivno korištenje	Naknadno održavanje										
5.1. Struktura i sastav odloženog materijala na odlagalištu <sup>(1)</sup>	godišnje											
5.2. Određivanje razine odloženog materijala na odlagalištu, uslijed slijeganja	godišnje	godišnje očitavanje										
SUO	Mjera B.2.10.	Kontrolu slijeganja tijela odlagališta obavljati geodetskim snimanjem te usporedbom s težinom odloženog otpada i to 1 puta godišnje.										
SUO	Mjera B.3.16.	Nakon zatvaranja odlagališta pravi se geodetska snimka svake 4. godine.										
DIR Dodatak I	Točka 7.	Slobodan pristup odlagalištu mora se spriječiti. Ulazna vrata moraju biti zaključana izvan radnog vremena. Sustav kontrole i pristupa svakoj građevini treba sadržavati program mjera za otkrivanje i onemogućavanje ilegalnog ubacivanja otpada na to mjesto.	Lokacija odlagališta otpada je ograđena i ulaz je pod kontrolom. Radno vrijeme odlagališta je : ponedjeljak – petak 7 <sup>00</sup> do 15 <sup>00</sup> . Subotom i nedjeljom odlagalište ne radi.									
DIR Dodatak III	Točka 2.	Pod obvezama izvještavanja podrazumijeva se dostavljanje podataka o metodama prikupljanja meteoroloških podataka.										
SUO	A.1.4.	Postaviti mjeriteljsku stanicu za mjerenje kakvoće zraka, s tim da početak rada prvog perioda mjerenja bude najkasnije 6 mjeseci prije početka rada pogona za obradu komunalnog otpada.	Na lokaciji se ne provodi mjerenje meteoroloških parametara. U planu je prikupljanje podataka s najbliže meteorološke postaje.									

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 i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u															
DIR Dodatak III	Točka 3.	<p>Uzorke procjednih i površinskih voda, ako ih ima, treba 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. Oblik mora biti naveden u dozvoli.</p> <table border="1" data-bbox="518 913 1037 1473"> <thead> <tr> <th></th> <th>Aktivno korištenje</th> <th>Naknadno održavanje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.1. Količina procjedne vode</td> <td>mjesečno<sup>(1) (3)</sup></td> <td>svakih šest mjeseci</td> </tr> <tr> <td>2.2. Sastav procjedne vode</td> <td>svaka tri mjeseca<sup>(3)</sup></td> <td>svakih šest mjeseci</td> </tr> <tr> <td>2.3. Količina i sastav površinske vode<sup>(7)</sup></td> <td>svaka tri mjeseca<sup>(3)</sup></td> <td>svakih šest mjeseci</td> </tr> <tr> <td>2.4. Moguće emisije odlagališnog plina i atmosferski tlak<sup>(4)</sup> (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub>, itd.)</td> <td>mjesečno<sup>(3) (5)</sup></td> <td>svakih šest mjeseci<sup>(6)</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p><sup>(1)</sup> Učestalost uzorkovanja može se prilagoditi obliku odlaganja otpada (u humcima, zakopano, itd. Oblik mora biti naveden u dozvoli.  <sup>(2)</sup> Parametri za mjerenje i tvari za analiziranje variraju u skladu sa sastavom odloženog otpada: Oni moraju biti određeni dokumentom dozvole i odražavati svojstva procjeđivanja otpada.  <sup>(3)</sup> Ako procjena podataka pokazuje da su duži intervali jednako valjani, to se smije usvojiti. Za procjedne vode se provodljivost mora obavezno mjeriti najmanje jednom godišnje.  <sup>(4)</sup> Ova mjerenja se uglavnom odnose na sadržaj organskog materijala u otpadu.  <sup>(5)</sup> CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> redovno, druge odlagališne plinove kako se zahtijeva u skladu sa sastavom odloženog otpada, ali pazeći da</p>		Aktivno korištenje	Naknadno održavanje	2.1. Količina procjedne vode	mjesečno <sup>(1) (3)</sup>	svakih šest mjeseci	2.2. Sastav procjedne vode	svaka tri mjeseca <sup>(3)</sup>	svakih šest mjeseci	2.3. Količina i sastav površinske vode <sup>(7)</sup>	svaka tri mjeseca <sup>(3)</sup>	svakih šest mjeseci	2.4. Moguće emisije odlagališnog plina i atmosferski tlak <sup>(4)</sup> (CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , itd.)	mjesečno <sup>(3) (5)</sup>	svakih šest mjeseci <sup>(6)</sup>	<p>Na lokaciji odlagališta otpada kontrolira se sastav odlagališnog plina na referentnim odzračnicima 3 puta godišnje.</p> <p>Predviđa se mjerenje emisije odlagališnog plina na reprezentativnom broju uzoraka 4 puta godišnje (kvartalno). 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.</p> <p>Mjerenja i analize provode se od strane ovlaštenih pravnih osoba.</p> <p>S obzirom da je sustav za prihvatanje procjednih voda nedavno uspostavljen, u planu je ispitivanje sastava procjedne vode u skladu s važećim propisima.</p> <p>Voda u potoku uz odlagalište se ne kontrolira. U planu je uspostava monitoringa uzvodno i nizvodno od lokacije.</p> <p>Snimak „nultog“ stanja okoliša je izrađen 2008. godine.</p> <p>Nakon prestanka rada odlagališta, oborinske vode na ispustu iz obodnog kanala kontrolirat će se u skladu s propisima.</p>
	Aktivno korištenje	Naknadno održavanje																
2.1. Količina procjedne vode	mjesečno <sup>(1) (3)</sup>	svakih šest mjeseci																
2.2. Sastav procjedne vode	svaka tri mjeseca <sup>(3)</sup>	svakih šest mjeseci																
2.3. Količina i sastav površinske vode <sup>(7)</sup>	svaka tri mjeseca <sup>(3)</sup>	svakih šest mjeseci																
2.4. Moguće emisije odlagališnog plina i atmosferski tlak <sup>(4)</sup> (CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , itd.)	mjesečno <sup>(3) (5)</sup>	svakih šest mjeseci <sup>(6)</sup>																

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 i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u
		<p>odražavaju svojstvo procjeđivanja.</p> <p><sup>(6)</sup> Učinkovitost sustava za skupljanje odlagališnog plina mora se redovito provjeravati.</p> <p><sup>(7)</sup> Na temelju osobitosti mjesta odlagališta, nadležno tijelo smije odrediti da se ta mjerenja ne zahtijevaju, i u skladu s tim su dužni podnijeti izvješće kako je utvrđeno člankom 15. ove Direktive.</p> <p>2.1. i 2.2. se primjenjuju samo kada se provodi kaptaža procjednih voda (vidi Dodatak I (2)).</p>	
SUO	Mjera A.3.15.	Kontrolirati sastav i količinu procjednih voda, da bi se na temelju sastava i dinamike nastajanja mogle planirati mjere za obradu ili njihovo korištenje u procesu.	
SUO	Mjera B.1.1.	Izraditi snimak „nultog“ stanja okoliša: voda, zrak i otpad.	
SUO	Mjera B.2.5.	Ispitivati procjedne vode u skladu s Pravilnikom o граниčnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (Narodne novine broj: 40/99, 6/01 i 14/01) za vrijeme rada odlagališta.	
SUO	Mjera B.2.6.	Uzorke oborinskih slijevnih voda s 2 ispusta uzvodno i nizvodno od lokacije „Jerovec“ analizirati sukladno Uredbi o klasifikaciji voda („Narodne novine“ broj: 77/98) i Uredbi o opasnim tvarima u vodama („Narodne novine“ broj: 78/98).	
SUO	Mjera B.3.11.	Kontrolirati emisiju plinova (CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> ) 2 puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.	
SUO	Mjera B.3.12.	Nakon prestanka rada odlagališta kontrolirati procjedne vode 1 puta godišnje, 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.	
SUO	Mjera B.3.13.	Nakon prestanka rada odlagališta, oborinske vode na ispustu iz obodnog kanala kontrolirati 1 puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.	

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 i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u									
DIR Dodatak III	Točka 4.	<p>Mjerenja moraju biti takva da daju podatke o podzemnim vodama za koje postoji vjerojatnost da bi na njih moglo utjecati cijeđenje otpada, sa najmanje jednom mjernom točkom u pravcu pritjecanja vode i dvije u pravcu otjecanja vode. Parametri koje treba analizirati u prikupljenim uzorcima moraju polaziti od očekivanog sastava procjedne vode i kvalitete podzemne vode na tom području. U izdavanju parametara za analizu, treba voditi računa o kretanjima u zoni podzemne vode. Parametri mogu sadržavati indikatore ranog uočavanja promjena u kvaliteti vode (1) <sup>(1)</sup> Preporučeni parametri: ph, TOC, fenoli, teški metali, fluorid, AS, ulje/solna kiselina.</p> <table border="1" data-bbox="518 1003 1037 1285"> <thead> <tr> <th></th> <th>Aktivno korištenje</th> <th>Naknadno održavanje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Razina podzemne vode</td> <td>svakih šest mjeseci (1)</td> <td>svakih šest mjeseci (1)</td> </tr> <tr> <td>Sastav podzemne vode</td> <td>učestalost za pojedino mjesto (2) (3)</td> <td>učestalost za pojedino mjesto (2) (3)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) S povećanjem učestalosti promjene razine podzemne vode treba povećati učestalost uzorkovanja.                      (2) Ako se dostigne kritična razina, učestalost se mora temeljiti na mogućnosti poduzimanja korektivnih mjera između dva uzorkovanja, to jest učestalost se mora utvrditi na temelju znanja i procjene brzine toka podzemne vode.                      (3) Kad se dosegne kritična razina (vidi C), nužna je provjera ponavljanjem uzimanja uzorka. Kad je razina potvrđena, mora se provesti plan (utvrđen u dozvoli) za nepredviđene okolnosti.</p>		Aktivno korištenje	Naknadno održavanje	Razina podzemne vode	svakih šest mjeseci (1)	svakih šest mjeseci (1)	Sastav podzemne vode	učestalost za pojedino mjesto (2) (3)	učestalost za pojedino mjesto (2) (3)	<p>Analiza vode iz pijezometara provedena je 2008. godine. Novijih mjerenja nema.</p> <p>U planu je analiza vode iz pijezometra jedanput godišnje u skladu sa važećim zakonskim propisima (propisi navedeni u mjerama B.2.7., B.2.8., B.3.14. i B.3.15. su neprimjenjivi).</p>
	Aktivno korištenje	Naknadno održavanje										
Razina podzemne vode	svakih šest mjeseci (1)	svakih šest mjeseci (1)										
Sastav podzemne vode	učestalost za pojedino mjesto (2) (3)	učestalost za pojedino mjesto (2) (3)										
BGLA	Točka 3.3.3.	Provoditi praćenje podzemnih voda radi ranog otkrivanja svakog onečišćenja podzemne vode koje može nastati radi odlagališta te uspostave početnih i krajnjih graničnih vrijednosti.										
SUO	Mjera B.2.7.	Podzemne vode na piezometarskim bušotinama ispitivati u skladu s Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („NN“ broj: 182/04) i Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom, članak 18 („NN“ broj: 123/97).										



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 i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u
SUO	Mjera B.2.8.	Ispitivanje obavljati u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama („Narodne novine“ broj: 40/99 i 06/01).	
SUO	Mjera B.3.14.	Nakon prestanka rada odlagališta vode u piezometrima kontrolirati 1 puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.	
SUO	Mjera B.3.15.	Odmah nakon prestanka rada izraditi jedno ispitivanje, drugo nakon 10 godina i treće nakon 20 godina, po definitivnom zatvaranju lokacije.	
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.	Za rad s otpadom na odlagalištu se koriste kompaktor i buldozer, te još dva buldozera koji su u najmu i koriste se za potrebe sanacije odlagališta.
BGLA	Točka 2.4.6.2.	Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci u EU.	
SUO	Mjera A.5.23.	Postaviti odgovarajući broj protupožarnih aparata na za to predviđena mjesta.	Na lokaciji odlagališta otpada nalaze se 2 protupožarna aparata: jedan PG9 i drugi S9. Hidrantska mreža postoji na lokaciji.
SUO	Mjera A.5.24.	Izraditi protupožarni pojas oko ograde odlagališta širine od 4 do 6 m.	Telefonska veza s profesionalnom vatrogasnom jedinicom je osigurana. Protupožarni pojas je na lokaciji izgrađen.
SUO	Mjera A.3.14.	Sve asfaltnobetonske plohe izvesti kao vodonepropusne.	U tijeku je izgradnja ulazno-izlazne zone koja će se dijelom asfaltirati.
SUO	Mjera A.6.26.	Asfaltirati radnu zonu na kojoj je smješten prostor za prijem vozila te izgraditi plato za pranje vozila, asfaltirati prilaznu prometnicu do odlagališta i ograditi odlagalište.	Plato za pranje vozila kao i parkiralište je u izgradnji. Predviđeni završetak radova je do kraja 2014. godine. Prilazna prometnica nije asfaltirana, ali je u planu kada se riješe imovinsko-pravni odnosi. Odlagalište je u potpunosti ograđeno.
SUO	Mjera A.2.28.	Ispitivanje tla provoditi u skladu s Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima (NN br. 15/92).	Operater ne provodi ispitivanje tla. Na bazi istražnih radova izrađenih za potrebe Studije utjecaja, ustanovljeno je da je odlagalište otpada "Jerovec" smješteno na vodonepropusnom terenu (glini koeficijenta vodopropusnosti $k=10^{-4}$ do $10^{-9}$ cm/s.).

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 i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u
SUO	B.2.4.	Omogućiti djelotvoran način da podaci o rezultatima praćenja budu dostupni javnosti, te razraditi cjeloviti program informiranja javnosti.	Operater u svakom trenutku može zainteresiranoj javnosti dati informaciju o rezultatima praćenja.

### 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 s zatvorenog dijela odlagališta koje će se skupljati u obodnim kanalima odlagališta i preko taložnika ispuštati u potok Dubravec (Bitoševje)
- sanitarne otpadne vode koje će se skupljati u vodonepropusnom sabirnom bazenu i odvoziti od strane ovlaštene pravne osobe i ispuštati u sustav javne odvodnje
- procjedne vode koje se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu i po potrebi recirkuliraju po tijelu odlagališta; ukoliko se javi višak ovih voda, nakon kontrole sastava odvojit će se i upuštati u sustav javne odvodnje
- otpadne vode s prostora za pranje vozila i opreme te reciklažnog dvorišta koje će se nakon propuštanja kroz separatore ulja i masti ispuštati u potok Dubravec (Bitoševje).

Zavod za javno zdravstvo grada Zagreba je 2008. godine ispitao kvalitetu podzemne vode na pijezometru P-1. Novijih mjerenja nema.

ANT d.o.o. provodi mjerenje emisija odlagališnih plinova na odlagalištu otpada 3 puta godišnje.

### 3.5. Proizvodnja opasnog otpada i njegova obrada

Trenutno na lokaciji ne nastaje opasni otpad. Ugradnjom separatora ulja i masti na lokaciji će nastajati mješavina masti i ulja iz separatora kojeg će preuzimati ovlaštenu skupljač.

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

Operater ima u planu postaviti videonadzor kako bi se osigurao 24-satni nadzor te mjeriteljsku stanicu. Odlaganje otpada na lokaciji odlagališta izvodi se istovremeno sa sanacijom postojećeg stanja. Planirani rok završetka sanacije sukladno Planu sanacije i zatvaranja za odlagalište je pet godina (2018).

### Popis privitaka:

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

