

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

*- sažetak za javnu raspravu -*



***Operater:* ČISTOĆA METKOVIĆ d.o.o.**

travanj, 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 Dubravica  
sažetak za javnu raspravu

OPERATER: ČISTOĆA METKOVIĆ d.o.o.  
Mostarska 10  
20350 Metković

IOD: T-06-P-2299-436/14  
UGOVOR BROJ: TD 104/13

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

### OVLAŠTENIK:

*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.

Tomislav Božinović, mag.ing.aedif.

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

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>3</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>	12
3.5. <i>Proizvodnja opasnog otpada i njegova obrada .....</i>	13
<b>4. Planiranje budućnosti: mjere za smanjenje negativnih utjecaja na okoliš, rekonstrukcija, proširenje, i sl.....</b>	<b>13</b>
<b>Popis priritaka: .....</b>	<b>13</b>
<i>Prilog 1. Orto-foto karta s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuje.....</i>	14
<i>Prilog 2. Situacija – Tlocrt s mjestima emisija.....</i>	15

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

<b>Naziv postrojenja:</b>	Odlagalište otpada „Dubravica“
<b>Lokacija:</b>	Postrojenje se nalazi na k.č. br. 11971/1, 11971/2, 11974/1, 11974/2, 11973/2 k.o. Metković
<b>Operater:</b>	Čistoća Metković d.o.o.
<b>Vlasnik:</b>	Grad Metković

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

Skupljeni otpad odvozi se i odlaže na odlagalište otpada „Dubravica“ od cca 1962. godine. Ukupna površina lokacije odlagališta otpada iznosi cca 4 ha. Odlagalište otpada smješteno je cca 3 km južno od grada Metkovića uz županijsku cestu. Na odlagalištu otpada organizirana je čuvarska služba od 0-24 sata. Lokacija odlagališta otpada je ograđena. Na lokaciji odlagališta postoji priključak struje i vode dok je odvodnja sanitarno-fekalne vode riješena spojem na vodonepropustan sabirni bazen.

Tehnološka jedinica u kojoj se odvija glavna djelatnost sukladno Prilogu 1. Uredbe je prostor za odlaganje neopasnog otpada koji zauzima površinu cca 1,25 ha kao i sanirani dio odlagališta otpada površine cca 1,75 ha. Ukupni kapacitet prostora za odlaganje neopasnog otpada je 175.000m<sup>3</sup>, a saniranog dijela odlagališta cca 235.000 m<sup>3</sup> otpada.

### *Prostor za odlaganje neopasnog otpada*

Organizirano skupljeni otpad svakodnevno se dovozi na odlagalište. 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
- povremeno prekrivanje otpada slojem inertnog materijala

Na prostoru za odlaganje neopasnog otpada rade dva stroja – kompaktor i buldožer.

### *Sanirani dio odlagališta otpada*

Na ovom dijelu lokacije, otpad se odlagao do 2008. godine. Odlagalište je sanirano i konačno zatvoreno ugradnjom završnog pokrovnog sloja. Ugrađeno je 6 odzračnika kojima je uspostavljeno pasivno otplinjavanje tijela odlagališta.

Tehnološka jedinica u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti sukladno Prilogu 1. Uredbe je prostor za odlaganje azbestnog otpada. Na dijelu odlagališta uređen je prostor površine cca 700m<sup>2</sup> za odlaganje azbestnog otpada (posebno odlagališno polje odvojeno od ostalog otpada na odlagalištu). Donji brtveni sloj je ugrađen. Azbestni otpad dovozi se na lokaciju odlagališta čvrsto vezan (u foliji ili u jumbo vrećama), na paletama. Nakon vizualnog pregleda i provjere prateće dokumentacije, azbestni otpad se istovaruje na plohi za odlaganje azbestnog otpada. Odloženi azbestni otpad prekriva se inertnim materijalom. Za rad s azbestnim otpadom koristi se stroj kombinirka (koji je u najmu). Završno zatvaranje i ozelenjavanje izvest će se u skladu s glavnim projektom odlagališta.

Tehnološka jedinica u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti (izvan Priloga 1. Uredbe) su:

- ulazno-izlazna zona,
- sustav za prikupljanje otpadnih voda i
- sustav za prikupljanje odlagališnog plina.

#### *Ulazno izlazna zona*

Ulazno-izlazna zona obuhvaća sljedeće:

- ulazna vrata
- porta i objekt za zaposlene (montažni objekt površine cca 14,4 m<sup>2</sup>)
- sabirni bazen za otpadne sanitarne vode
- plato za pranje vozila i opreme uz koji je separator ulja i masti s taložnikom
- parkiralište
- reciklažno dvorište.

#### *Sustav za prikupljanje otpadnih voda*

Na lokaciji nastaju sljedeće otpadne vode:

- sanitarne otpadne vode
- tehnološka otpadna voda od pranja kotača vozila
- oborinske vode
- procjedne vode

Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu kojeg prazni ovlaštena pravna osoba.

Tehnološka otpadna voda od pranja kotača vozila i opreme odvodi se na separator ulja i masti te ispušta u okoliš.

Oko tijela odlagališta otpada izgrađen je obodni kanal. Oborinske vode skupljene u obodnom kanalu ispuštaju se preko 3 kontrolna okna u okoliš.

Procjedne vode skupljaju se drenažnim sustavom u sabirnom bazenu za procjedne vode. Iz bazena se crpkama obavlja recirkulacija procjedne vode po tijelu odlagališta.

#### *Sustav za prikupljanje odlagališnog plina*

Na saniranom tijelu odlagalištu otpada ugrađeno je 6 odzračnika čime je uspostavljen pasivni sustav otplinjavanja tijela odlagališta. Na odzračnicima se 2 puta godišnje provodi mjerenje emisije odlagališnog plina.

Tijekom sanacije i konačnog zatvaranja odlagališta otpada, na plohu za odlaganje neopasnog otpada ugradit će se odzračnici u skladu s izrađenim glavnim projektom odlagališta.

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

Odlagalište otpada „Dubravica“ – Metković.

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 360.000 t (aktivni i sanirani dio).

#### 3.1. Utrošena energija i voda

Za redovan rad godišnje se utroši oko 1.671 m<sup>3</sup> vode, te 46 GJ električne energije.

#### 3.2. Ključne sirovine i opasne tvari

Obzirom na vrstu postrojenja, sirovine su sav prikupljeni komunalni i proizvodni neopasni otpad te azbestni otpad koji se dovozi na lokaciju odlagališta i odlaže u posebno označenom uređenom polju.

#### 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)	Opravidanost (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, ako je potrebno
<b>GLAVNA DJELATNOST POSTROJENJA SUKLADNO PRILOGU I. UREDBE – ODLAGALIŠTE OTPADA</b>			
BREF poglavlje 4.1.1.2	NRT 7 iz poglavlja 5.1	Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati prateće listove i deklaraciju.	Operater kontrolira otpad koji se dovozi na lokaciju odlagališta otpada. Dovezeni otpad nakon što se istovari iz vozila na radnu plohu, sabija se strojem koji radi na odlagalištu te povremeno prekriva slojem inertnog materijala.  Stalan nadzor odlagališta je osiguran organiziranom čuvarskom službom od 0-24 sata.
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.	
SUO	Mjera A.1.4.	Osigurati stalan nadzor odlagališta.	
SUO	Mjera A.1.5.	Onemogućiti odlaganje nedozvoljenih vrsta otpada.	
SUO	Mjera A.1.6.	Tehnološki otpad primiti samo ako sastav eluata odgovara odredbama članka 12 Pravilnika o postupanju s otpadom („Narodne novine“, 123/97 i 112/01).	

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, ako je potrebno
BREF poglavlje 4.1.2.7	NRT 2 iz poglavlja 5.1	Izraditi potrebne procedure i priručnike za siguran rad.	Operater ima izraden Operativni plan provedbenih mjera u slučaju pojave izvanrednog i iznenadnog zagađenja odlagališta otpada na lokaciji Dubravica – Metković.
BREF poglavlje 4.1.2.8	NRT 1 iz poglavlja 5.1.	Uspostaviti sustav upravljanja okolišem (Environmental Management System-EMS) s ciljem definiranja politike zaštite okoliša te planiranja, utvrđivanja i provedbe postupaka upravljanja okolišem.	Politiku upravljanja okolišem potrebno je uspostaviti do ishoda okolišne dozvole.
BGLA	Točka 3.1.1	Uspostaviti sustav upravljanja okolišem radi omogućavanja dostizanja normi, uključujući i procedure djelovanja u slučaju nezgoda i pritužbi.	
BREF poglavlje 4.1.2.10	NRT 3 i 5 iz poglavlja 5.1	Zapošljavati stručne djelatnike osposobljene za specifične poslove rada s otpadom. Osigurati interno stručno usavršavanje sa naglaskom na izgradnji svijesti o svim mogućim utjecajima na okoliš koji mogu nastati u redovnom radu odnosno u izvanrednim uvjetima.	Provedeno/provodi se
BREF poglavlje 4.7.1 i 4.7.2	NRT 42 i 46 iz poglavlja 5.1	Osigurati odvojene sustave za prikupljanje otpadnih vode (sanitarne, oborinske, tehnološke) koji uključuju nepropusne sabirne bazene.	Na lokaciji nastaju sljedeće otpadne vode: – sanitarne otpadne vode – tehnološka otpadna voda od pranja kotača vozila – oborinske vode – procjedne vode  Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu kojeg prazni ovlaštena pravna osoba.
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. Procjednu vodu s odlagališta otpada skupljati sustavom drenažnih cijevi položenih na donji brtveni sloj te odvoditi u sabirni bazen.	
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.	Tehnološka otpadna voda od pranja kotača vozila i opreme odvodi se na separator ulja i masti te ispušta u okoliš.
SUO	Mjera A.1.1.	Tijekom gradnje osigurati propisno zbrinjavanje sanitarnih otpadnih voda korištenjem pokretnih sanitarnih čvorova.	Oko tijela odlagališta otpada izgrađen je obodni kanal. Oborinske vode skupljene u obodnom kanalu ispuštaju se preko 3 kontrolna okna u okoliš.
SUO	Mjera A.1.21.	Za skupljanje sljevnih oborinskih voda izgraditi betonski obodni kanal oko cijelog odlagališta. Skupljene vode mogu se ispustiti u upojni jarak ili u melioracijski kanal uz odlagalište. Ako sastavom ne zadovoljavaju zahtjeve Pravilnika o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama („Narodne novine 40/99 i 06/01) ugraditi taložnik ili separator.	

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 nesukladnost postoji Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno
SUO	Mjera A.1.22.	Poprečni presjek kanala može biti trokutast ili trapezni, a treba težiti širim kanalima kako bi dubina vode bila manja.	Procjedne vode skupljaju se drenažnim sustavom u sabirnom bazenu za procjedne vode. Iz bazena se crpkama obavlja recirkulacija procjedne vode po tijelu odlagališta.
SUO	Mjera A.1.23.	Sanitarno-fekalne vode skupljati u nepropusnu sabirnu jamu, a mora ju prazniti ovlaštena pravna osoba.	
SUO	Mjera A.1.24.	Vode s platoa za pranje vozila i opreme te s otvorenih asfaltiranih površina (reciklažnog dvorišta) obrađivati na separatoru ulja i taložniku, a nakon toga se mogu recirkulirati ili ispuštati u obodni kanal. U obodni kanal mogu se isušiti samo ako kakvoća vode udovoljava propisanim parametrima za ispuštanje u obodni kanal.	
SUO	Mjera A.1.25.	Procjednu vodu skupljati sustavom drenažnih cijevi i odvoditi u vodonepropusni sabirni bazen i lagunu. U slučaju da se procjedna voda odvozi s lokacije i ispušta u sustav javne odvodnje ili prirodni recipijent, mora se prije ispuštanja obraditi do kakvoće dopuštene za prijemnik, tj. treba biti u skladu s tablicom 1 Pravilnika o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama.	
SUO	Mjera A.1.26.	Rasprskivačima postavljenim na otpad procjednu vodu iz sabirnog bazena rasprskivati po otpadu.	
SUO	Mjera A.1.27.	Vode s otvorenih površina reciklažnog dvorišta obraditi na separatoru ulja i masti i taložniku, te nakon kontrole upustiti u obodni kanal. Izlazna kvaliteta voda mora biti kakvoće dopuštene za ispuštanje u prijemnik (kanal), a što će utvrditi Hrvatske vode.	
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.	Na odlagalištu otpada ugrađen je donji brtveni sloj u skladu s projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama. Procjedna voda skuplja se drenažnim cijevima i odvodi u sabirni bazen za procjedne vode. Redovito se na lokaciji odlagališta otpada provodi recirkulacija procjedne vode.
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 pokrivnog sloja po prestanku odlaganja.	
DIR Dodatak I	Točka 3.2.	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. 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: $K=1,0 \times 10^{-9}$ m/s; debljina = 1 m. 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.	
DIR Dodatak I	Točka 3.3.	Uz geološku barijeru, treba dodati skupljanje procjednih voda i	



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, ako je potrebno
		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 > 0,5m 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: plinodrenažni sloj zahtijeva se umjetni brtveni sloj zahtijeva se nepropusni mineralni sloj ne zahtijeva se drenažni sloj >0,5 m zahtijeva se rekultivirajući sloj > 1m zahtijeva se	Zatvaranje ispunjenih dijelova odlagališta otpadom odnosno konačno zatvaranje odlagališta izvest će se ugradnjom završnog pokrovnog sloja u skladu s DIR.  Ozelenjavanje saniranog tijela odlagališta izvest će se sadnjom autohtonog bilja na lokaciji.
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.1.20.	Temeljni brtveni sloj i bokove novog dijela odlagališta izgraditi od: gline koeficijenta propusnosti $k=10^{-9}$ m/s, HDPE-folije, geotekstila i drenažnog sloja za procjedne vode (batuda + drenažne cijevi).	
SUO	Mjera A.2.1.	Nakon zatvaranja odlagališta izraditi vodonepropusni pokrovni sloj po otpadu, kao „sendvič sloj“ koji se sastoji od plinodrenaže debljine 30 cm, mineralnog brtvenog sloja (GCL), drenaže za vanjske vode i rekultivirajućeg sloja.	
SUO	Mjera A.2.2.	Ozeleniti vanjski obod zatvorenog odlagališta autohtonim biljnim vrstama.	
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.	Na saniranom tijelu odlagalištu otpada ugrađeno je 6 odzračnika čime je uspostavljen pasivni sustav otplinjavanja tijela odlagališta. Na odzračnicima se 2 puta godišnje provodi mjerenje emisije odlagališnog plina. Na svih 6 odzračnika ugrađen je biofiltrar kojeg je potrebno doraditi – dodati još sloj komposta debljine cca 2m.
BGLA	Točka 3.4.1.	Sprječiti fugalne emisije primjenom dobrog upravljanja i nadzora odlagališnog plina.	
SUO	Mjera A.1.28.	Rošenjem makadamskih površina i privremenih prometnica vodom sprječavati stvaranje prašine na odlagalištu u sušnom razdoblju.	
SUO	Mjera A.1.29.	Odzračnicima odvoditi plinove koji nastaju unutar tijela odlagališta. Plinovi se u atmosferu ispuštaju prirodnim putem (pasivni sustav).	
SUO	Mjera A.1.30.	Otplinjavanje iz otpada provoditi ugradnjom okomitih šljunčanih kanala promjera do 100 cm, koji se nalaze na udaljenosti 20-40m, a koji se moraju prekriti biofiltrom (rahli kompost).	Tijekom sanacije i konačnog zatvaranja odlagališta otpada na plohu za odlaganje neopasnog otpada ugradit će se odzračnici skladu s izrađenim glavnim projektom odlagališta. Na svaki odzračnika, ugradit će se biofiltrar.

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, ako je potrebno
SUO	Mjera A.2.3.	Kanale održavati i nakon zatvaranja odlagališta.	
DIR Dodatak I	Točka 5	Trebalo 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.	Na prostoru za odlaganje neopasnog otpada, dovezeni otpad se svakodnevno sabija i povremeno prekriva slojem inertnog materijala u cilju sprječavanja širenja emisije neugodnog mirisa i prašine, raznošenja laganih materijala oko tijela odlagališta, prisutnosti ptica, glodavaca te mogućnosti nastanka požara.
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 odlaganja otpada tijekom nepovoljnih meteoroloških uvjeta.	
BGLA	Točka 2.4.6.1.	Uporaba odgovarajućeg materijala za prekrivanje kako bi se osiguralo da se odloženi materijal zadržava na mjestu.	
BGLA	Točka 3.4.3. u skladu s točkama 2.4.4.1,2.4.3.1, 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 razmjestaja slojeva za obnovu tla ili izgradnje sustava nadzora okoliša. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti.	
SUO	Mjera A.1.8.	Provoditi organizaciju rada na odlagalištu uz redovito prekrivanje otpada inertnim materijalom na kraju dana, čime se izbjegava stvaranje i širenje neugodnih mirisa s odlagališta.	Privremene prometnice se održavaju.
SUO	Mjera A.1.9.	Na radnom čelu odlagališta postaviti ograde, kako bi se spriječilo raznošenje laganih materijala vjetrom pri istresanju otpada iz komunalnih vozila.	
SUO	Mjera A.1.10.	Za slučaj nevremena pripremiti prostor za privremeno odlaganje otpada koji će se odmah prekrivati inertnim materijalom.	
SUO	Mjera A.1.14.	Svakodnevno prekrivati otpad slojem inertnog materijala ili LDPE-vatrootpornom folijom.	
SUO	Mjera A.1.16.	Pri radu odlagališta, prije zaposjedanja nove etaže, izraditi nasip od inertnog materijala po vanjskom obodu etaže. Na vanjski obod nasipa posaditi odgovarajuće biljke.	
SUO	Mjera A.1.17.	Završne etaže i međuetaže odmah ozeleniti.	
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.	Stabilnost odlagališta prati se geodetskim snimanjem jedanput godišnje.  U skladu s Rješenjem SUO potrebno je provoditi 4 puta

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, ako je potrebno															
DIR Dodatak III	Točka 5.	Topografija terena: podaci o odloženom materijalu <table border="1" data-bbox="520 566 1123 770"> <thead> <tr> <th></th> <th>Aktivno korištenje</th> <th>Naknadno održavanje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5.1. Struktura i sastav odloženog materijala na odlagalištu<sup>(1)</sup></td> <td>godišnje</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.2. Određivanje razine odloženog materijala na odlagalištu, uslijed slijeganja</td> <td>godišnje</td> <td>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	godišnje.						
	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.1.8.	Geodetski snimati odlagalište radi kontrole slijeganja četiri puta godišnje za vrijeme korištenja, a nakon zatvaranja 10 godina svake druge 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 postrojenja je ograđena.															
SUO	Mjera A.1.3.	Ograditi lokaciju ogradom ukupne visine 2m, s tim da gornjih 50cm bude bodljikava žica.																
DIR Dodatak III	Točka 2.	Pod obvezama izvještavanja podrazumijeva se dostavljanje podataka o metodama prikupljanja meteoroloških podataka.	Na lokaciji se ne prate meteorološki pokazatelji. Potrebno je jedanput godišnje pribaviti meteorološke podatke s najbliže meteorološke stanice.															
SUO	B.1.5.	Jednom godišnje pribaviti meteorološke podatke i to s najbliže meteorološke stanice. Za volumen i intenzitet oborina (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu), temperaturu (minimum i maksimum) i ružu vjetrova.																
DIR Dodatak III	Točka 3.	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. <table border="1" data-bbox="520 1603 1123 1966"> <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</td> <td>svakih 6 mjeseci</td> </tr> <tr> <td>2.2. Sastav procjedne vode</td> <td>svaka 3 mjeseca</td> <td>svakih 6 mjeseci</td> </tr> <tr> <td>2.3. Količina i sastav površinske vode<sup>(7)</sup></td> <td>svaka 3 mjeseca</td> <td>svakih 6 mjeseci</td> </tr> <tr> <td>2.4. Moguće emisije odlagališnog plina i atmosferski tlak (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</td> <td>svakih 6 mjeseci<sup>1)</sup></td> </tr> </tbody> </table>		Aktivno korištenje	Naknadno održavanje	2.1. Količina procjedne vode	mjesečno	svakih 6 mjeseci	2.2. Sastav procjedne vode	svaka 3 mjeseca	svakih 6 mjeseci	2.3. Količina i sastav površinske vode <sup>(7)</sup>	svaka 3 mjeseca	svakih 6 mjeseci	2.4. Moguće emisije odlagališnog plina i atmosferski tlak (CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , itd.)	mjesečno	svakih 6 mjeseci <sup>1)</sup>	Na lokaciji odlagališta otpada provodi se analiza sastava procjedne vode 4 puta godišnje, oborinske vode iz obodnog kanala jedanput godišnje, otpadne vode s prostora platoa za pranje i reciklažnog dvorišta jedanput godišnje te vode iz melioracijskog kanala jedanput godišnje od strane ovlaštene pravne osobe.
	Aktivno korištenje	Naknadno održavanje																
2.1. Količina procjedne vode	mjesečno	svakih 6 mjeseci																
2.2. Sastav procjedne vode	svaka 3 mjeseca	svakih 6 mjeseci																
2.3. Količina i sastav površinske vode <sup>(7)</sup>	svaka 3 mjeseca	svakih 6 mjeseci																
2.4. Moguće emisije odlagališnog plina i atmosferski tlak (CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> , itd.)	mjesečno	svakih 6 mjeseci <sup>1)</sup>																
SUO	Mjera B.1.1.	Utvrđivati kakvoću procjedne vode svaka tri mjeseca prema članku 12. Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom („Narodne novine“, 123/97) za vrijeme sanacije, a nakon																

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, ako je potrebno									
		zatvaranja prvih 10 godina dva puta godišnje te idućih 10 godina jedanput u dvije godine.										
SUO	Mjera B.1.3.	Kakvoću sljevne oborinske vode kontrolirati najmanje jednom godišnje za vrijeme trajanja oborina, na ispustu iz obodnog kanala, i to u skladu s tablicom 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama. Nakon prestanka rada odlagališta kontrolirati dva puta godišnje, 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina kontrolirati jednom u dvije godine.	Mjerenje emisije odlagališnog plina provodi se 2 puta godišnje od strane ovlaštene pravne osobe.									
SUO	Mjera B.1.4.	Vode u vodotoku kontrolirati nizvodno od lokacije jedanput godišnje.										
SUO	Mjera B.1.6.	Svaka tri mjeseca mjeriti emisije plinova (CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> ) na odzračniku i to za vrijeme rada odlagališta. Nakon prestanka rada odlagališta kontrolirati dva puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina kontrolirati jednom u dvije godine.										
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 cijedenje 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="520 1357 1137 1559"> <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 provoditi 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)	Na lokaciji nije izgrađen pijezometar. Potrebno je izbušiti jedan pijezometar u skladu s Rješenjem SUO i provoditi program praćenja.
	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.										

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, ako je potrebno
SUO	Mjera B.1.2.	Izbušiti jedan pijezometar – promatračku bušotinu (promjera O 14 cm) zapadno od lokacije odlagališta. Hidrogeolog treba odlučiti o konačnoj dubini bušenja, a koja mora zahvatiti podzemnu vodu. Vode iz pijezometara (smještenim u dolaznom i odlaznom toku podzemne vode) kontrolirati jedanput godišnje.	
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. Na lokaciji s otpadom rade stroj utovarivač-gusjeničar i kombinirani stroj utovarivač-rovokopač.
BGLA	Točka 2.4.6.2.	Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci u EU.	
SUO	Mjera A.1.7.	Osigurati stroj za stalni rad s otpadom (gusjeničar-utovarivač i druge).	
SUO	Mjera A.1.2.	Ako se tijekom radova pronade arheološki lokalitet, treba ga zaštititi, te obavijestiti nadležna tijela.	Tijekom radova nije se naišlo na arheološki lokalitet.
SUO	Mjera A.1.11.	Izgraditi plato za pranje donjeg postroja vozila.	Izvedeno.
SUO	Mjera A.1.12.	Asfaltirati ulazno-izlaznu zonu i prilaznu cestu.	Izvedeno.
SUO	mjera A.1.13.	Radnicima organizirati sistematski liječnički pregled svakih 6 mjeseci.	Sistematski pregledni radnika provode se jedanput u dvije godine.
SUO	Mjera A.1.15.	Suzbijati štetočine redovitim deratizacijom i dezinfekcijom i to na osnovi ugovora s ovlaštenom pravnom osobom, a koja ima dozvolu Ministarstva zdravstva za obavljanje tih poslova.	Deratizacija i dezinfekcija provode se dvaput godišnje.
SUO	Mjera A.1.18.	Okolo ograda odlagališta izgraditi protupožarni pojas širine 4-6m, kako bi se omogućio vatrogasni pristup oko cijelog tijela odlagališta.	Izvedeno.
SUO	Mjera A.1.19.	Izraditi vodonepropusnu plohu s rubnjacima na području reciklažnog dvorišta.	Izvedeno.
SUO	Mjera B.1.7.	Ispitivanje tla provoditi u skladu s Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima („Narodne novine“, 15/92) na jednoj lokaciji i to na dopuštene masene koncentracije tvari i vrijednosti fizikalno-kemijskih veličina. Ispituju se sljedeće štetne tvari: kadmij, živa, olovo, molibden, arsen, kobalt, nikal, bakar, krom, cink i PAH. Ispitivanje se provodi svakih 5 godina za vrijeme rada odlagališta. Nakon zatvaranja odlagališta jednom nakon 10 i jednom nakon 20 godina.	Operater ne provodi ispitivanje tla. Potrebno je ispitivati tlo u skladu s Rješenjem SUO.
<b>ZBRINJAVANJE NA POVRŠINSKIM ODLAGALIŠNIM POLJIMA - PROSTOR ZA ODLAGANJE AZBESTNOG OTPADA</b>			
BREF WT poglavlje 4.1.1.2	NRT 7 iz poglavlja 5.1	Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati prateće listove i deklaraciju.	Operater provodi kontrolu azbestnog otpada koji se dovozi na lokaciju odlagališta otpada kao i prateće listove te vodi evidenciju o tome.
DEC	Točka 2.3.3.	Građevinski otpad koji sadrži azbest i drugi odgovarajući	

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, ako je potrebno
		<p>azbestni otpad može se odložiti na odlagališta neopasnog otpada u skladu s člankom 6 (c) (iii) DIR bez ispitivanja. Građevinski otpad koji sadrži azbest i drugi odgovarajući azbestni otpad može se odložiti na odlagališta neopasnog otpada ukoliko je zadovoljeno sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- otpad ne smije sadržavati druge opasne tvari osim vezanog azbesta, uključujući vlakna vezana ili pakirana u plastiku,</li> <li>- na odlagalište se može odložiti samo građevinski otpad koji sadrži azbest i drugi odgovarajući azbestni otpad. Ovaj otpad može se odlagati samo u posebnim odlagališnim poljima na odlagalištu neopasnog otpada</li> <li>- kako bi se spriječilo oslobađanje azbestnih vlakana, područje s odloženim otpadom mora se dnevno prekrivati odgovarajućim materijalom prije kompaktiranja, a otpad koji nije pakiran mora se prskati vodom prije odlaganja</li> <li>- pokrovni sloj mora spriječiti oslobađanje azbestnih vlakana u okoliš</li> <li>- na odlagališnom polju koje sadrži azbest nikakve aktivnosti koje bi mogle uzrokovati oslobađanje azbestnih vlakana u okoliš ne smiju se izvoditi</li> <li>- nakon zatvaranja odlagališta, posebno odlagališno polje na koje je odlagan azbestni otpad i dalje treba ostati označeno</li> <li>- poduzeti odgovarajuće mjere kako bi se spriječila upotreba površine nakon zatvaranja odlagališta a sve u cilju sprječavanja kontakta ljudi s otpadom</li> </ul>	<p>Azbestni otpad dovozi se na lokaciju samo kao čvrsto vezani.</p>
BREF WT 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.	Radnici koji rade na odlagalištu otpada osposobljeni su i za rad s azbestnim otpadom.
BREF WT 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.	
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 prihvat 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 pokrivnog sloja po prestanku odlaganja.	Na dijelu prostora za odlaganje otpada uređen je prostor površine cca 700 m <sup>2</sup> za odlaganje azbestnog otpada (posebno odlagališno polje odvojeno od ostalog otpada na odlagalištu). Donji brtveni sloj je ugrađen.
BGLA	Točka 2.4.5.1.	Direktiva o odlagalištima, u članku 6. točka c alineja iii, dozvoljava prihvat opasnog otpada koji je stabilan i nereaktivan na odlagalištima neopasnoga otpada, uz uvjet da je odložen u zasebnim odjeljcima u točno određenim ograničenim količinama. To će omogućiti daljnje odlaganje prikladno upakiranog/predobrađenog azbesta na odgovarajuća odlagališta. Ovdje je potrebno uputiti se na Odluku Vijeća 2003/33/EZ o ustanovljavanju kriterija i postupaka za prihvat otpada na odlagalištima, koja uspostavlja i kriterije za prihvat opasnog otpada, uključujući građevinski koji sadrži azbest, na odlagalištima neopasnog otpada. Promptno sabijanje nakon istovara s vozila koje dovozi otpad, potom pokrivanje	Azbestni otpad koji se dovozi na lokaciju odlagališta otpada odlaže se na posebno uređenom prostoru za tu namjenu. Azbestni otpad dovozi se kao čvrsto vezan u foliji ili u jumbo vrećama, na paletama. Nakon odlaganja na posebno uređeni prostor, prekriva se slojem inertnog materijala (slojem zemlje) kako bi se spriječilo širenje azbestnih vlakana u okoliš.

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, ako je potrebno
		odgovarajućim materijalom (prirodnim ili umjetnim pokrivačima) na zadovoljavajuću dubinu.	
BGLA	Točka 2.4.6.3.	Pravovremeno sabijanje i prekrivanje otpada u određenim odjeljcima.	Azbestni otpad se prekriva slojem zemlje. Aktivno područje odlaganja nastoji se održati što je moguće manjim.
BGLA	Točka 2.4.6.1.	Uporaba odgovarajućeg materijala za prekrivanje kako bi se osiguralo da se odloženi materijal zadržava na mjestu.	
BGLA	Točka 3.4.3.	Aktivno područje odlaganja zadržati što je praktično moguće manjim. Primijeniti dobro sabijanje te dnevni međupokrov radi smanjenja razine infiltracije vode.	
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 azbestnim otpadom na odlagalištu se koristi stroj ICB kombinirka (koji je u najmu).
BGLA	Točka 2.4.6.2.	Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci u EU.	Oprema koja se koristi redovito se održava.

### 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 obodnom kanalu odlagališta i preko 3 kontrolna okna ispuštaju u okoliš, onečišćene vode s prostora pranja vozila i manipulativnih površina ulazno-izlazne zone koje se pročišćavaju na separatoru ulja i masti i ispuštaju u okoliš te procjedne vode koje se skupljaju drenažnim sustavom u sabirnom bazenu za procjedne vode. Iz sabirnog bazena se crpkama obavlja recirkulacija procjedne vode po tijelu odlagališta. U slučaju viška procjedne vode potrebno ih je odvoziti i ispuštati u sustav javne odvodnje odvodnje grada Metkovića tek nakon što se postignu granične vrijednosti za ispuštanje u sustav javne odvodnje.

Mjerenje emisije odlagališnog plina provodi se 2 puta godišnje na 6 ugrađenih odzračnika po saniranom i zatvorenom tijelu odlagališta otpada. Tijekom sanacije i konačnog zatvaranja aktivnog dijela odlagališta, ugradit će se novi odzračnici po tijelu odlagališta u skladu s glavnim projektom. Predviđeno je mjerenje emisije odlagališnog plina na referentnom broju odzračnika 4 puta godišnje. Ukoliko se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja može se prodžiti, ali ne smije biti duže od 6 mjeseci.

Potrebno je pratiti kvalitetu podzemne vode na piježometru P-1 koji će se ugraditi tijekom sanacije odlagališta te kvalitetu vode u melioracijskom kanalu Koševo – Vrbovci (uzvodno i nizvodno) jedanput godišnje.

Zavod za javno zdravstvo Dubrovačko-neretvanske županije, Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjel za okoliš, Dubrovnik te Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu, Zagreb provode ispitivanje sastava oborinske vode iz obodnog kanala, procjedne vode, otpadne vode na kontrolnom oknu separatora ulja i

masti te analizu vode u melioracijskom kanalu Koševo – Vrbovci (uzvodno i nizvodno). METROALFA d.o.o. provodi mjerenje emisije odlagališnog plina na odlagalištu otpada.

### *3.5. Proizvodnja opasnog otpada i njegova obrada*

U redovnom radu godišnje nastaje mješavine masti i ulja iz separatora ulja oko 0,4 t.

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

Operater ima u planu do kraja 2014. godine opremiti reciklažno dvorište kontejnerima za prihvrat pojedinih vrsta izdvojenog otpada. U planu je također izgradnja sortirnice otpada na plohi ispod reciklažnog dvorišta na površini cca 500m<sup>2</sup> te ugradnja mosne vage.

Operater ima u planu osposobiti sortirnicu otpada, ugraditi uređaj za pročišćavanje otpadnih voda, izgraditi pretovarnu stanicu (koja je definirana županijskim prostornim planom i županijskim planom gospodarenja otpadom) te ugraditi odzračnike po saniranom i konačno zatvorenom za rad tijelu odlagališta. S obzirom da je prostor za odlaganje neopasnog otpada ograničen (još naredne cca 2 godine), Operater razmišlja o proširenju odlagališta za cca 1,5 ha na kojoj bi se formirala ploha za odlaganje neopasnog otpada (površine cca 0,7 ha) do otvaranja Centra za gospodarenje otpadom te kompostana.

### **Popis privitaka:**

1. Ortho-foto karte / šireg područja okruženja
2. Situacija - Tlocrt s mjestima emisija



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



Izvor: Arkod

## Prilog 2. Situacija – Tlocrt s mjestima emisija

