

**STRUČNA PODLOGA ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE OKOLIŠNE
DOZVOLE**

ODLAGALIŠTE OTPADA JOHOVAČA

- sažetak za javnu raspravu -



Operater: Komunalac d.o.o. Garešnica

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 www.ipz-uniprojekt.hr



NAZIV: Stručna podloga zahtjeva za ishođenje okolišne dozvole
Odlagalište otpada Johovača
sažetak za javnu raspravu

OPERATER: Komunalac d.o.o.
Mate Lovraka bb
43280 Garešnica

IOD: T-06-P-2281-1205/13

UGOVOR BROJ: TD 86/13

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

OVLAŠTENIK

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

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

Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.

Jakov Burazin, mag.ing.aedif.

Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

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

Mladen Mužinić, dipl. ing. fiz.

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

Krešimir Plantić, dipl.ing.građ.

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

DIREKTOR:

Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

IPZ UNIPROJEKT
TERRA d.o.o.
ZAGREB

SADRŽAJ

1.	Naziv, lokacija, operater i vlasnik postrojenja	1
2.	Kratki opis postrojenja, ukupne aktivnosti i glavni proizvodi	1
3.	Naziv, oznaku i kapacitet glavne djelatnosti postrojenja sukladno Prilogu 1 i sve ostale aktivnosti sukladno Prilogu 1.....	2
3.1.	<i>Utrošena energija i voda.....</i>	2
3.2.	<i>Ključne sirovine i opasne tvari.....</i>	2
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>	9
3.5.	<i>Proizvodnja opasnog otpada i njegova obrada</i>	9
4.	Planiranje budućnosti: mjere za smanjenje negativnih utjecaja na okoliš, rekonstrukcija, proširenje, i sl.....	9
	Popis privitaka:.....	9
	<i>Prilog 1. Orto-foto karta s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuje.....</i>	10
	<i>Prilog 2. Situacija.....</i>	11

1. Naziv, lokacija, operater i vlasnik postrojenja

Naziv postrojenja: Odlagalište otpada "Johovača"

Lokacija: Općina Velika Trnovitica, Bjelovarsko-bilogorska županija, k.č. 1326/8 k.o. Mlinska

Operater: Komunalno poduzeće d.o.o., Garešnica

Vlasnik: Grad Garešnica

2. Kratki opis postrojenja, ukupne aktivnosti i glavni proizvodi

Postojeće odlagalište otpada "Johovača" zauzima površinu od cca 3,4 ha. Otpad se na lokaciji odlaže od 1987. godine. Lokacija odlagališta otpada je dobro vizualno-estetski izolirana šumovitim karakteristikama terena, a od grada Garešnice udaljena je cca 6 km, a od naselja Velika Mlinska oko 500 m.

Dio odlagališta je saniran i zatvoren završnim pokrovnim slojem te ozelenjen (cca 0,7 ha). Dio odlagališta na kojem se danas odlaže otpad zauzima površinu od cca 2,7 ha.

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

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.

Prostor za odlaganje neopasnog otpada

Navedni prostor zauzima cca 2,7 ha na kojem je moguće odložiti ukupno 240.000 m³ 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

Sanirani dio odlagališta

Sanirani dio odlagališta zauzima površinu od cca 0,7 ha. Odloženi otpad prekriven je završnim pokrovnim slojem i ozelenjen.

Ulazno izlazna zona

Ulazno-izlazna zona obuhvaća:

- Ulazna vrata
- Objekt za zaposlene sa parkiralištem
- prostor za pranje kotača - "dezobarijera"
- Sabirni bazen za sanitarne otpadne vode

Sustav za prikupljanje otpadnih voda

Na lokaciji nastaju sljedeće otpadne vode:

- sanitarne otpadne vode
- tehnološke otpadne vode od pranja kotača
- oborinske vode
- procjedne vode

Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu te odvoze u sustav javne odvodnje grada Garešnice.

Tehnološke otpadne vode od pranja vozila skupljaju se u vodonepropusnom šahtu i odvoze s lokacije u sustav javne odvodnje grada Garešnice.

Procjedne vode sa saniranog dijela odlagališta skupljaju se u sabirnom bazenu i odvoze s lokacije u sustav javne odvodnje grada Garešnice.

Eventualno nastale procjedne vode sa prostora za odlaganje otpada ne ispuštaju se u okoliš već ostaju u tijelu odlagališta.

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

Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta se obodnim kanalom odvoze u potok Prijespa

Sustav za prikupljanje odlagališnog plina

Pasivni način otplinjavanja iz otpada putem ugrađenih odzračnika po tijelu odlagališta.

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

Odlagalište otpada "Johovača"

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 168.000 t.

3.1. Utrošena energija i voda

Za redovan rad godišnje se utroši oko 150 m³ vode i 12,33 GJ električne energije.

3.2. Ključne sirovine i opasne tvari

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

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 (opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Obrazloženje za nesukladnost/usklađenost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u Plan poduzimanja mjera
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.	U planu je uvođenje politike upravljanja okolišem (do 31.12.2014.)
BGLA	Točka 3.1.1	Uspostaviti sustav upravljanja okolišem radi omogućavanja dostizanja normi, uključujući i procedure djelovanja u slučaju nezgoda i pritužbi..	
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 4.1.1.5	NRT 3 i 10 iz poglavlja 5.1	Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati otpad po vrstama i količinama te ne preuzimati nedozvoljene, odnosno nepredviđene vrste otpada.	Operater provodi kontrolu otpada koji se dovozi na lokaciju odlagališta otpada kao i prateće listove. Otpad koji ne udovoljava za odlaganje na odlagalištu neopasnog otpada ne zaprima se na lokaciju. Ne prihvaća se otpad za koji nije predočena osnovna karakterizacija otpada.
BREF poglavlje 4.1.1.2	NRT 7 iz poglavlja 5.1	Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati prateće listove i deklaraciju.	
DIR Dodatak II	Točka 2.	Prihvat otpada na odlagalište mora se temeljiti na popisima za prihvat ili odbijanje, definiranih na temelju prirode i porijekla, kao i metodi analize otpada te graničnih vrijednosti za svojstva otpada koji se smije prihvatiti.	
SUO	Mjera A.1.2.	Svakodnevno kontrolirati vrstu, sastav i količinu otpada na ulazu u odlagalište, te onemogućiti odlaganje nedozvoljenih vrsta otpada.	
SUO	Mjera A.1.3.	Industrijski otpad primati samo ako sustav eluata odgovara odredbama iz Pravilnika o uvjetima za postupanje otpadom („Narodne novine“ broj 123/97 i 112/01)	
SUO	Mjera A.2.1.	Kontrolirati otpad da se ne odlaže zapaljani ili tinjajući otpad, a ako se to dogodi, otpad ugasiti i tek nakon što je ugašen, prekriti ga.	
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 je izgrađen odvojeni sustav za prikupljanje otpadnih voda.
DIR Dodatak I	Točka 2.	Odgovarajuće mjere se moraju poduzimati u odnosu na svojstva odlagališta i meteorološke uvjete, radi: <ul style="list-style-type: none"> – zaštite vode od utjecaja oborina koje prodiru u sadržaj odlagališta sprečavanja da površinske i/ili podzemne vode dođu u dodir s odloženim otpadom. – prihvat onečišćenih i procjednih voda. Ako procjena, temeljena na razmatranju mjesta za odlagalište i otpada koji 	Oborinske vode se prikupljaju obodnim kanalima i preko taložnika ispuštaju u recipijent Sanitarne otpadne vode se skupljaju u

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT zaključka (opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Objasnenje za nesukladnost/usklađenost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u Plan poduzimanja mjera
		<p>treba primati, pokazuje da odlagalište ne predstavlja moguću opasnost za okoliš, nadležno tijelo smije odlučiti da se ta odredba ne primjenjuje,</p> <ul style="list-style-type: none"> – pročišćavanja onečišćenih voda i prihvatnih procjednih voda do određene kakvoće koja dopušta njihovo slobodno istjecanje 	<p>vodonepropusnom bazenu i odvođe na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda sustava javne odvodnje grada Garešnice.</p>
BGLA	Točka 3.3.1.	U okoliš ispuštati samo vodu s krovišta i vodu s nedirnutih nepopločeni područja (izvan tijela odlagališta i nekorištenih za rukovanje i skladištenje otpada). Ostalu oborinsku vodu ispuštati kroz lagune za taloženje.	Tehnološke otpadne vode odnosno vode od pranja vozila i dio procjednih voda skupljaju su u zasebnim vodonepropusnim sabirnim bazenima i odvođe u sustav javne odvodnje grada Garešnice.
SUO	Mjera A.1.16.	Sanitarno-fekalne vode skupljati u nepropusnu sabirnu jamu, a mora ju prazniti ovlaštena pravna osoba.	
SUO	Mjera A.1.17.	Sadržaj sabirne jame odvoziti autocisternom i prazniti u javni kanalizacijski sustav.	
SUO	Mjera A.1.15.	Za skupljanje oborinskih voda izgraditi betonski obodni kanal oko odlagališta, sa spojem u kanal uz odlagalište.	Izgrađen je sustav obodnih kanala tako da se oborinska voda kontrolirano odvođa sa lokacije
SUO	Mjera A.3.3.	Obodne kanale održavati i nakon zatvaranja odlagališta	
DIR Dodatak I	Točka 3.	<p>Odlagalište treba biti smješteno i projektirano na način da zadovolji potrebne uvjete za sprečavanje onečišćenja tla, podzemnih ili površinskih voda, te osigura učinkovit prihvat procjednih voda. Zaštitu tla, podzemnih i površinskih voda treba postići kombinacijom geološke barijere i donjeg brtvenog sloja ispod otpada za vrijeme aktivnog korištenja te kombinacijom geološke barijere i nepropusnog pokrivnog sloja po prestanku odlaganja.</p> <p>Dno i bočni zidovi odlagališta se moraju sastojati od mineralnog sloja koji zadovoljava uvjete propusnosti i debljine s kombiniranim efektom u smislu zaštite tla, podzemnih i površinskih voda, koji su najmanje jednaki sljedećim uvjetima: koeficijent vodonepropusnosti od $k=10^{-9}$ m/s. Kad geološka barijera na prirodan način ne zadovoljava gornje uvjete, ona se može umjetno dopuniti i učvrstiti na druge načine kako bi pružala jednaku zaštitu. Umjetno učvršćena geološka barijera ne bi smjela biti tanja od 0,5 metara</p> <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:</p> <ul style="list-style-type: none"> – umjetni brtveni sloj – drenažni sloj > 0,5m 	<p>temeljni (donji) brtveni sloj nije izrađen obzirom da je geološkim istražnim radovima utvrđen sloj gline debljine > 3m glina zadovoljava uvjet vodonepropusnosti $k=10^{-9}$ m/s</p> <p>radi se dijelom o "starom" odlagalištu koje je u sanaciji</p> <p>eventualno nastale procjedne vode na aktivnom dijelu ne ispuštaju se u okoliš - dio se odvođa u sustav javne odvodnje</p>
SUO	Mjera A.1.13.	Procjednu vodu skupljati sustavom drenažnih cijevi položenih na sloj geotekstila (koji se nalazi na HDPE-foliji) te odvoditi u sabirni bazen odgovarajućeg volumena koji mora biti vodonepropustan.	eventualno nastale procjedne vode na aktivnom dijelu ne ispuštaju se u okoliš - dio

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT zaključka (opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Objasnenje za nesukladnost/usklađenost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u Plan poduzimanja mjera
SUO	Mjera A.1.14.	Rasprskivačima postavljenim na otpad procjednu vodu iz sabirnog bazena raspršivati po otpadu te na taj način recirkulirati.	se recirkulira, a dio odvodi u sustav javne odvodnje
DIR Dodatak I	Točka 3.	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: <ul style="list-style-type: none"> - plinodrenažni sloj - umjetni brtveni sloj - drenažni sloj >0,5 m - rekultivirajući sloj > 1m 	oko 12% odlagališta zatvoreno na tom dijelu posadena trava
BGLA	Točka 2.4.3.2.	Svaki završeni dio odlagališta, što je moguće prije prekriti/zatvoriti.	
SUO	Mjera A.1.6.	Na gornju površinu postojećeg odloženog otpada postaviti brtveni sloj, koji se sastoji od gline koeficijenta vodopropusnosti $k=10^{-9}$, HDPE-folije, zaštitnog sloja geotekstila te drenaže (batuda+drenažne cijevi)	Postepeno zatvaranje pojedinih dijelova odlagališta kao i konačno zatvaranje odlagališta ugradnjom završnog pokrovnog sloja izvest će se u skladu s DIR
SUO	Mjera A.3.1.	Nakon popunjenja kapaciteta odlagališta, zatvaranje odlagališta provesti postavljanjem vodonepropusnog pokrovnog sloja po otpadu kao „sendvič sloja“ koji se sastoji od plinodrenaže, zaštitnog sloja geotekstila, brtvenog sloja gline, zaštitnog sloja geotekstila, drenažnog sloja za vanjske vode te rekultivirajućeg sloja i ozelenjavanja.	
SUO	Mjera A.3.2.	Ozeleniti vanjski obod zatvorenog odlagališta autohtonim biljnim vrstama.	
DIR Dodatak I	Točka 5	Treba poduzimati mjere koje će maksimalno smanjiti neugodnosti i opasnosti koje proizlaze iz odlagališta kao što su: <ul style="list-style-type: none"> - emisije neugodnog mirisa i prašine - materijali koje raznosi vjetar - buka i promet - ptice, glodavci i kukci - stvaranje aerosola - požari. <p>Odlagalište treba opremiti tako da se onečišćenje koje potječe sa tog mjesta ne širi na javne prometnice i okolno zemljište.</p>	otvorena ploha za odlaganje otpada je određena projektnom dokumentacijom u površini od cca 50 m ² dnevno se nabija/kompaktira u slojevima te se na kraju radnog dana prekriva internim materijalom
BGLA	Točka 2.4.6.5.	Redovito održavanje cesta unutar odlagališta. Primjena učinkovite opreme za čišćenje vozila i kotača.	kotači vozila prije izlaska s lokacije odlagališta peru se na prostoru platoa za pranje vozila
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.	oko 12% odlagališta zatvoreno
BGLA	Točka 2.4.6.1.	Uporaba odgovarajućeg materijala za prekrivanje kako bi se	na tom dijelu posadena

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT zaključka (opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Obrazloženje za nesukladnost/usklađenost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u Plan poduzimanja mjera
		osiguralo da se odloženi materijal zadržava na mjestu.	trava
BGLA	Točka 3.4.3. u skladu s točkama 2.4.3.1. 2.4.5.2. 2.4.2.2.	Aktivno područje odlaganja zadržati što je praktično moguće manjim. Primijeniti dobro sabijanje te dnevni međupokrov radi smanjenja razine infiltracije vode. Uspostaviti postupke radi osiguranja da sustav prekrivanja ne bude oštećen uslijed razmještaja slojeva za obnovu tla ili izgradnje sustava nadzora okoliša. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti. U slučaju nepovoljnih klimatskih uvjeta predvidjeti uporabu sprejeva/aerosola za neutralizaciju neugodnih mirisa..	prema potrebi se putem ovlaštene tvrtke provodi dezinfekcije, deratizacije i dezinskcije
SUO	Mjera A.1.4.	Osigurati stalan rad stroja s otpadom (gusjeničar-utovarač i druge)	
SUO	Mjera A.1.8.	Svakodnevno prekrivati otpad koji se dovozi na lokaciju slojem inertnog materijala	
SUO	Mjera A.1.7.	Pri radu odlagališta prije zaposjedanja nove etaže izraditi nasip od inertnog materijala po vanjskom obodu etaže.	
SUO	Mjera A.1.9.	Suzbijati razvoj glodavaca i insekata na odlagalištu redovitom deratizacijom i dezinskcijom, što ih provode za to ovlaštene ustanove koje imaju dozvolu Ministarstva zdravstva.	
SUO	Mjera A.1.21.	Ozelenjavati vanjski obod nasipa (djetelina, trava, topola, akacija i sl.)	Dio odlagališta ja saniran i zatvoren na tom dijelu posadena trava
SUO	Mjera A.1.22.	Tijekom sanacije formirati zeleni pojas prema najbližem naselju.	
DIR Dodatak I	Točka 4	Odgovarajuće mjere treba poduzeti radi kontrole nakupljanja i kretanja odlagališnog plina. 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 postavljeni su odzračnici na kojima se provodi kontrola
BGLA	Točka 3.4.1.	Spriječiti fugitivne emisije primjenom dobrog upravljanja i nadzora odlagališnog plina.	Na saniranom dijelu odlagališta odzračnici prekriveni biofiltrom)
SUO	Mjera A.1.11.	S pomoću okomitih šljunčanih kanala (odzračnika) promjera do 100 cm, međusobno udaljenih 20-40 m, kontrolirano skupljati i odvoditi plinove koji nastaju unutar tijela odlagališta.	
SUO	Mjera A.1.12.	Svaki odzračnik prekriti biofiltrom (rahli kompost koji se ne smije prekrivati geotekstilom) minimalne debljine 2 m s funkcijom pročišćavanja odlagališnog plina.	
DIR Dodatak I	Točka 6	Odlaganje otpada na odlagalište mora se provoditi na način da se osigura postojanost otpadne mase i popratnih struktura posebno u pogledu izbjegavanja klizanja.	otpad se na tijelo odlagališta odlaže na način da se zadrže stabilni pokosi i da ne dođe do klizanja
DIR	Točka 5.	U sklopu postupaka kontrole i nadzora za vrijeme aktivnog	

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT zaključka (opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Obrazloženje za nesukladnost/usklađenost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u Plan poduzimanja mjera
Dodatak III		korištenja i naknadnog održavanja pratiti strukturu i sastav odloženog materijala na odlagalištu te razinu odloženog materijala na odlagalištu (uslijed slijeganja).	(uvažavajući pokos 1:3). operater vodi podatke o vrsti i količini otpada koji se odlaže
SUO	B.2.5.	Pratiti slijeganje odlagališta svake dvije godine do 10 godina nakon zatvaranja.	stabilnost odlagališta prati se učestalim geodetskim snimanjem
DIR Dodatak I	Točka 7	Spriječiti slobodan pristup odlagalištu. 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.	Lokacija postrojenja je ograđena ulaz je pod kontrolom
SUO	Mjera A.1.1.	Osigurati stalan nadzor odlagališta	
SUO	Mjera A.1.23.	Ograditi lokaciju ogradom ukupne visine 2 m, s tim da gornjih 50 cm bude bodljikava žica.	
SUO	Mjera A.2.2.	Kontrolirati ulaz na odlagalište kako „treće osobe“ ne bi mogle namjerno izazivati požar.	
BGLA	Točka 2.3.2.1.	Osigurati da je oprema isključena kada je izvan uporabe. Osigurati da su kretanja vozila unutar lokacije svedena na najmanju mjeru, a motori ugašeni kad se vozila ne kreću.	Provodi se
BGLA	Točka 2.4.6.2.	Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci u EU.	Provodi se
SUO	Mjera A.1.20.	Ako iz bilo kojeg razloga dođe do povećanja razine buke, intervenirati poduzimanjem dodatnih zaštitnih mjera (zaštitne ograde ili nasipi)	
SUO	Mjera A.1.5.	Kontrolirati vrste otpada koje se skupljaju u reciklažnom dvorištu	Projektom dokumentacijom je predviđena izgradnja reciklažnog dvorišta u sklopu kojeg će se nalaziti separator ulja i masti.
SUO	Mjera A.1.19.	Oborinske vode s otvorenih vodonepropusnih površina reciklažnog dvorišta ispuštati putem višedjelne taložnice i separatora ulja u obodni zaštitni kanal te kontrolirano ispuštati u prirodni prijamnik (kanal Prijespa).	
SUO	Mjera A.1.18.	Izgraditi plato za pranje postroja vozila, a vode od pranja pročišćavati preko taložnika i separatora i ponovno koristiti za pranje.	Vozila se peru u dezobarijeri, skupljena voda odvozi se u sustav javne odvodnje.
SUO	Mjera A.1.10.	Radnicima organizirati sistematski liječnički pregled svakih šest mjeseci.	Provodi se
DIR Dodatak III	Točka 2.	Pod obvezama izvještavanja podrazumijeva se dostavljanje podataka o metodama prikupljanja meteoroloških podataka	Na lokaciji se ne provodi mjerenje meteoroloških parametara. Meteorološki podaci se pribavljaju s najbliže meteorološke postaje.
SUO	B.1.1.	Jednom godišnje pribaviti meteorološke podatke i to: volumen i intenzitet oborina (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu), temperaturu (min. i maks.) i ružu vjetrova. Podaci se upisuju jedanput godišnje, a odnose se na najbližu meteorološku	

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT zaključka (opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Obrazloženje za nesukladnost/usklađenost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u Plan poduzimanja mjera	
		stanicu.		
DIR Dodatak III	Točke 2. 3. i 4.	Zbog ranog otkrivanja eventualnih onečišćenja redovito provoditi monitoring.	Provodi se monitoring voda u pijezometrima, u potoku Prijespa, mjerenje emisija u vode i zrak	
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	B.1.2.	Oborinske vode na ispustu iz obodnog kanala i kvalitetu vode u kanalu Prijespa (uzvodno i nizvodno) kontrolirati jedanput godišnje u vrijeme jačih oborina na sljedeće pokazatelje: BPK ₅ , KPK, ulja i masti, pH, vodljivost, fenole, cijanide, nitrite, fluoride, amonij, ukupne organske ugljike (TOC), adsorbirani organski halogeni (AOX), As, Cd, Cr-ukupni, Cr(VI), Hg, Ni, Cu, Zn i udio topivih tvari u vodi.		
SUO	B.1.3.	Analizirati procjedne vode svaka tri mjeseca na sljedeće parametre: BPK ₅ , KPK, ulja i masti, pH, vodljivost, fenole, cijanide, nitrite, fluoride, amonij, ukupne organske ugljike (TOC), adsorbirani organski halogeni (AOX), As, Cd, Cr-ukupni, Cr(VI), Hg, Ni, Cu, Zn i udio topivih tvari u vodi.		
SUO	B.1.4.	Kontrolirati vode iz postojećih pijezometara i bunara na odlagalištu jedanput godišnje za vrijeme rada odlagališta na sljedeće pokazatelje: BPK ₅ , KPK, ulja i masti, pH, vodljivost, fenole, cijanide, nitrite, fluoride, amonij, ukupne organske ugljike (TOC), adsorbirani organski halogeni (AOX), As, Cd, Cr-ukupni, Cr(VI), Hg, Ni, Cu, Zn i udio topivih tvari u vodi.		
SUO	B.1.5.	Kontrolirati emisiju plinova (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, O ₂ , H ₂) svaka tri mjeseca.		
SUO	B.1.6.	Ispitivanje tla provoditi u skladu s Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima (NN 15/92) na tri mjesta van ograde i na prosječnim uzorcima broj kojih će se odrediti na bazi programa monitoringa, svakih pet godina.		
SUO	B.2.1.	Procjedne vode kontrolirati jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.		planirano
SUO	B.2.2.	Na mjestima ispuštanja oborinske vode s lokacije kao i kvalitetu vode u kanalu Prijespa (uzvodno i nizvodno) kontrolirati jedan put godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.		
SUO	B.2.3.	Vode u pijezometru i bunaru kontrolirati jedan put godišnje, 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.		
SUO	B.2.4.	Kontrolirati emisiju plinova (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, O ₂ , H ₂) dva puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine. svaka tri mjeseca.		

3.4. Značajne emisije u zrak, vodu i tlo (koncentracije i godišnje količine) i utjecaj na kvalitetu zraka, vode i tla i ostalih komponenti okoliša

Emisije u vode odnose se na oborinske vode koje se skupljaju u obodnim kanalima odlagališta i preko taložnika ispuštaju u potok Prijespa. Sanitarne otpadne vode, procjedne vode s odlagališta i tehnološke vode od pranja kotača odvoze se s lokacije u sustav javne odvodnje grada Garešnice.

Zavod za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije prati kvalitetu podzemne vode na pijezometrima i vodu u potoku Prijespa.

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

3.5. Proizvodnja opasnog otpada i njegova obrada

U redovnom radu godišnje nastaje mješavine masti i ulja iz separatora ulje oko 1 t.

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

Planirana je izgradnja reciklažnog dvorišta.

Popis privitaka:

1. Ortofoto karta šireg područja okruženja
2. Tlocrt / situacijski nacrt postrojenja

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



Prilog 2. Situacija

