

**STRUČNA PODLOGA ZAHTJEVA ZA IZDAVANJE OKOLIŠNE
DOZVOLE**

ODLAGALIŠTE OTPADA IVANČINO BRDO

- sažetak za javnu raspravu -



Operator: Komunalno poduzeće d.o.o. Križevci

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 izdavanje okolišne dozvole
Odlagalište otpada Ivančino brdo
sažetak za javnu raspravu

OPERATER: Komunalno poduzeće d.o.o. Križevci
Ulica Drage Grdenića 7
48260 Križevci

IOD: T-06-P-2266-1142/13
UGOVOR BROJ: TD 77/13

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

OVLAŠTENIK:

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

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

Suzana Mrkoci
Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.

Jakov Burazin
Jakov Burazin, mag.ing.aedif.

Vedran Franolić
Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

Danko Fundurulja
IPZ Uniprojekt MCF Sandra Novak Mujanović, dipl. ing. preh. tehn. univ.spec.oecoing

Mladen Mužinić
Mladen Mužinić, dipl. ing. fiz.

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

Krešimir Plantić
Krešimir Plantić, dipl.ing. grad.

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

DIREKTOR:

Danko Fundurulja

Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

IPZ UNIPROJEKT
TERRA d.o.o.
Z A G R E B

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.	3
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>	4
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>	20
3.5.	<i>Proizvodnja opasnog otpada i njegova obrada</i>	20
4.	Planiranje budućnosti: mjere za smanjenje negativnih utjecaja na okoliš, rekonstrukcija, proširenje, i sl.....	21
	Popis primitaka:	21
	Prilog 1. <i>Orto-foto karta s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuje.....</i>	22
	Prilog 2. <i>Situacija.....</i>	23

1. Naziv, lokacija, operater i vlasnik postrojenja

Naziv postrojenja: Odlagalište otpada „Ivančino brdo“.

Lokacija: Postrojenje se nalazi na k.č. 2396 k.o. Križevci.

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

Vlasnik: Komunalno poduzeće d.o.o., Križevci

2. Kratki opis postrojenja, ukupne aktivnosti i glavni proizvodi

Postojeće odlagalište otpada „Ivančino brdo“ zauzima površinu od cca 2,6 ha. Otpad se na lokaciji odlaže od 1957. godine. Lokacija odlagališta otpada je dobro vizualno-estetski izolirana šumovitim karakteristikama terena, a od centra grada Križevaca udaljena je cca 5 km. Tehnološka jedinica u kojoj se odvija glavna djelatnost sukladno Prilogu 1. Uredbe je prostor za odlaganje neopasnog otpada i sanirani dio odlagališta otpada

Dio odlagališta na kojem se danas odlaže otpad zauzima površinu od cca 0,8 ha. Sanirani dio odlagališta otpada zauzima površinu cca 1,1 ha.

Tehnološka jedinica u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti sukladno Prilogu 1. Uredbe je prostor za odlaganje azbestnog 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 0,8 ha na kojem je moguće odložiti cca 106.500 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 ili alternativnim prekrivnim slojem (membrana izrađena iz LDPE-folije sve do popunjavanja cijele kasete)
- prekrivanje popunjene etaže slojem inertnog materijala te materijalom od uređenja građevinskog zemljишta

Na odlagalištu je uspostavljeno pasivno otplinjavanje putem odzračnika.

Sanirani dio odlagališta

Sanirani dio odlagališta zauzima površinu od cca 1,1 ha. Odloženi otpad prekriven je završnim pokrovnim slojem i ozelenjen.

Prostor za odlaganje azbestnog otpada

Prema glavnom projektu odlagališta otpada „Ivančino brdo“ površina predviđena za odlaganje neopasnog otpada iznosi cca 0,8 ha. Projektom uređenja dijela plohe za odlaganje azbestnog otpada predviđeno je da se na tom dijelu posebno uredi dio površine cca 700 m² za odlaganje azbestnog otpada (posebno odlagališno polje odvojeno od ostalog otpada na odlagalištu). Površina za odlaganje azbestnog otpada uređena je na terenu (glina) koji je najprije dovoljno sabijen. Na tako pripremljenu podlogu ugrađena je HDPE geomembrana debljine 2,5mm, zaštitni sloj geotekstila(1.200 g/m²) te drenažni sustav (batuda + drenažne cijevi) za skupljanje procjednih voda. Kompletan ploha prekrivena je drenažnim šljunkom 8/32 mm. Procjedna voda s ovog dijela odlagališta odvodi se drenažnim sustavom u izvedeni drenažni sustav odlagališta otpada „Ivančino brdo“. Oko dijela odlagališta predviđenog za odlaganje azbestnog otpada izgrađen je nasip visine cca 1 m čime je odvojen od ostalog otpada na odlagalištu.

Tehnologija odlaganja azbestnog otpada na pripremljenom dijelu odlagališta sastoji se iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana:

- azbestni otpad dovozi se zaštićen folijom (ili zaštićen na drugi način) i odlaže se na pripremljenu radnu površinu
- dnevno prekrivanje azbestnog otpada inertnim materijalom i sabijanje
- završno zatvaranje i ozelenjavanje izvodi se u skladu s glavnim projektom odlagališta.

Ulagano izlazna zona

Ulagano-izlazna zona obuhvaća sve objekte predviđene za smještaj opreme i boravak radnika. Ovdje se nalaze:

- Ulazna vrata
- Objekt za zaposlene – montažni objekt kontejnerske konstrukcije
- Plato za pranje vozila i opreme
- Sabirni bazen za sanitарne otpadne vode
- Parkiralište

Asfaltirane prometnice obuhvaćaju ulagano-izlaznu zonu gdje se obavlja evidentiranje i upućivanje na mjesto istresanja otpada.

Sustav za prikupljanje otpadnih voda

Na lokaciji nastaju sljedeće otpadne vode:

- sanitарne otpadne vode
- tehnološke otpadne vode od pranja strojeva i vozila
- oborinske vode
- procjedne vode

Sanitарne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu i preko višedjelne taložnice ispuštaju u javni kanalizacijski sustav (kolektor Vrtlin).

Tehnološke otpadne vode od pranja vozila i opreme se nakon propuštanja kroz separator ulja i masti i višedjelnu taložnicu ispuštaju u javni kanalizacijski sustav (kolektor Vrtlin).

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

Oborinske vode s zatvorenog dijela odlagališta se obodnim kanalom odvode na taložnik te pročišćene preko betonskog propusta ispuštaju u vodotok Vrtlin.

Procjedne vode s tijela odlagališta skupljaju se u sabirnim bazenima za procjedne vode (2 komada). Ove vode se odvode na višedjelnu taložnicu te ispuštaju u javni kanalizacijski sustav grada Križevaca (kolektor „Vrtlin“).

Sustav za prikupljanje odlagališnog plina

Na odlagalištu se provodi pasivni način otplinjavanja iz otpada putem ugradenih 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 "Ivančino brdo" - Grad Križevci.

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 215.000 t (sanirani i aktivni dio).

3.1. Utrošena energija i voda

Za redovan rad godišnje se utroši oko 150 m^3 vode. Za potrebe grijanja godišnje se utroši oko 21,24 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 poglavja ili zaključka o NRT-u)	<p>Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole)</p> <p>Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji</p> <p>Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III Uredbe</p> <p>Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno</p>
---	------------------	---	--

GLAVNA DJELATNOST POSTROJENJA SUKLADNO PRILOGU I. UREDBE – ODLAGALIŠTE OTPADA

BREF WT poglavlje 4.1.1.2	NRT 7 iz poglavlja 5.1	Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati prateće listove i deklaraciju.	<p>Operater provodi kontrolu otpada koji se dovozi na lokaciju odlagališta otpada kao i prateće listove. Otpad koji ne uđovoljava za odlaganje na odlagalištu neopasnog otpada ne zaprima se na lokaciju.</p>
BREF WT 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 prihvati.	
SUO	Mjera A.1.2.	Kontrolirati otpad koji se dovozi na odlagalište. Otpad koji ne uđovoljava uvjete za odlaganje na odlagalištu ne smije se primati.	
SUO	Mjera A.2.36.	Kontrolirati otpad koji dolazi na odlagalište kako se ne bi odlagale lako zapaljive i eksplozivne tvari.	
SUO	Mjera A.2.37.	Kontrolirati da se ne odlaže zapaljeni ili tinjajući otpad, a ako se to dogodi otpad ugasiti i tek nakon što je ugašen prekriti ga.	
SUO	B.1.8.	Svakodnevno kontrolirati vrstu, sastav i količinu otpada na ulazu u odlagalište.	
SUO	B.1.9.	Eluat industrijskog otpada (proizvodnog) kontrolirati jedanput godišnje ili po potrebi češće.	
BREF WT 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.	Operater ima izrađen: <ul style="list-style-type: none"> - Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa obrade otpadnih voda na lokacije odlagališta otpada „Ivančino brdo“ - Pravilnik o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za

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 poglavja ili zaključka o NRT-u)	<p>Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole)</p> <p>Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji</p> <p>Opravданje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III Uredbe</p> <p>Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno</p>
BREF WT poglavlje 4.1.2.8	NRT 1 iz poglavља 5.1.	Uspostaviti sustav upravljanja okolišem (Environmental Management System-EMS) s ciljem definiranja politike zaštite okoliša te planiranja, utvrđivanja i provedbe postupaka upravljanja okolišem.	obradu otpadnih voda - Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja
BGLA	Točka 3.1.1	Uspostaviti sustav upravljanja okolišem radi omogućavanja dostizanja normi, uključujući i procedure djelovanja u slučaju nezgoda i pritužbi.	U planu je uvođenje politike upravljanja okolišem do 31.12.2014.
BREF WT poglavlje 4.1.2.10	NRT 3 i 5 iz poglavља 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 zapošjava djelatnike osposobljene za specifične poslove rada s otpadom.
SUO	Mjera A.2.13.	Radnike osposobiti za rad na siguran način, za pružanje prve pomoći i gašenje požara.	
SUO	Mjera A.2.41.	Zaposlenike osposobiti za zaštitu od požara.	
BREF WT poglavlje 4.7.1 i 4.7.2	NRT 42 iz poglavља 5.1	Osigurati odvojene sustave za prikupljanje otpadnih vode (sanitarne, oborinske, tehnološke) koji uključuju nepropusne sabirne bazene.	Na lokaciji odlagališta otpada izgrađen je odvojeni sustav za prikupljanje otpadnih voda.
DIR Dodatak I	Točka 2.	<p>Odgovarajuće mjere se moraju poduzimati u odnosu na svojstva odlagališta i meteorološke uvjete, radi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu i preko višedjelne taložnice ispuštaju u javni kanalizacijski sustav (kolektor Vrtlin).</p> <p>Tehnološke otpadne vode od pranja vozila i opreme se nakon propuštanja kroz separator ulja i masti i višedjelnu taložnicu ispuštaju u javni kanalizacijski</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 poglavja ili zaključka o NRT-u)	<p>Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole)</p> <p>Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji</p> <p>Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III Uredbe</p> <p>Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno</p>
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 pročistiti na separatoru ulja i masti.	sustav (kolektor Vrtlin). Oborinske vode s krovnih površina („uvjetno“ čiste vode) ispuštaju se direktno u okoliš. Oborinske vode s zatvorenog dijela odlagališta se obodnim kanalom odvode na taložnik te pročišćene preko betonskog propusta ispuštaju u vodotok Vrtlin.
SUO	Mjera A.2.16.	Sabirni bazen za sanitarne vode, sabirni bazen za procjedne vode kao i ostale dijelove kanalizacijskog sustava izvesti od vodonepropusnog materijala te ispitati na vodonepropusnost po registriranoj tvrtki.	Procjedne vode s tijela odlagališta skupljaju se u sabirnim bazenima za procjedne vode te se preko višedjelne taložnice ispuštaju u javni kanalizacijski sustav grada Križevaca (kolektor „Vrtlin“).
SUO	Mjera A.2.18. i A.2.19.	Za skupljanje slivnih čistih oborinskih voda s okolnih prirodnih površina treba izgraditi vodonepropusni betonski obodni kanal oko cijelog odlagališta, sa spojem (ispustom) u odvodni kanal i prirodni prijemnik (sliv potoka Vrtlin). Kanali trebaju ostati u funkciji i nakon zatvaranja odlagališta te ih je u tom razdoblju potrebno čistiti i održavati.	Ispitivanje na vodopropusnost kanalizacijskog sustava provedeno je 2008. godine od strane tvrtke Hidroregulacija d.d. iz Bjelovara.
SUO	Mjera A.2.20.	Sanitarne otpadne vode mogu se ispuštati direktno u internu vodonepropusnu kanalizaciju te zajedno s ostalim prethodno pročišćenim otpadnim vodama odvoditi na jednome mjestu u javnu kanalizaciju grada Križevaca.	
SUO	Mjera A.2.21.	Vode od pranja vozila i opreme ispuštati putem višedjelne taložnice i separatora ulja u internu vodonepropusnu kanalizaciju. Po provedenom istraživanju i provjeri sastava i količine otpadnih voda u kontrolnom oknu istu ispuštati u kolektor Vrtlin.	
SUO	Mjera A.2.14.	Procjednu vodu skupljati sustavom drenažnih cijevi položenih uz rub kasete s otpadom, te odvoditi u vodonepropusni sabirni bazen – taložnicu.	
BREF WT poglavje 4.8.2.	NRT 62 i 63 iz poglavљa 5.1	Izraditi vodonepropusni temeljni (donji) brtveni sustav odlagališta otpada i drenaže. Osigurati održavanje drenažnog sustava.	U skladu s izrađenom projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama na odlagalištu otpada (na aktivnom i saniranom dijelu odlagališta), ugrađen je donji brtveni sloj sa sustavom za
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	

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 poglavja ili zaključka o NRT-u)	<p>Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole)</p> <p>Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji</p> <p>Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III Uredbe</p> <p>Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno</p>
		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.	prihvat procjednih voda. Za odlagalište otpada izrađen je 2003. godine Elaborat – Geološki, hidrogeološki i inženjerskogeološki odnosi na lokaciji deponija komunalnog otpada „Ivančino brdo“ (GEOECO-ING d.o.o.) kojim je ustanovljeno da tlo čine prašinaste gline vodopropusnosti 10^{-9} m/s, debljine >1 m . Dio odlagališta na koji se otpad više ne odlaže (sanirani dio odlagališta) zatvoren je ugradnjom završnog pokrovnog sloja u skladu sa projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama. Procjedna voda sa saniranog i aktivnog dijela odlagališta skuplja se drenažnim sustavima i odvodi u sabirne bazene za procjedne vode te se preko višedjelne taložnice ispuštaju u javni kanalizacijski sustav grada Križevaca (kolektor „Vrtlin“). Recirkulacija se ne provodi.
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:</p> <p>*odlagalište za neopasni otpad: $K=1,0 \times 10^{-9}$ 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 brtljenja, 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"> *za odlagalište neopasnog otpada - umjetni brtveni sloj zahtijeva se - drenažni sloj $\geq 0,5$m zahtijeva se <p>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 brtljenje su sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plinodrenažni sloj zahtijeva se - umjetni brtveni sloj zahtijeva se 	Postepeno zatvaranje pojedinih dijelova odlagališta kao i konačno zatvaranje odlagališta ugradnjom završnog pokrovnog sloja izvest će se u skladu s DIR.

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 poglavja ili zaključka o NRT-u)	<p>Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole)</p> <p>Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji</p> <p>Opravданje за usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III Uredbe</p> <p>Plan za poduzimanje mјera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno</p>
		<ul style="list-style-type: none"> - nepropusni mineralni sloj ne zahtjeva se - drenažni sloj >0,5 m zahtjeva se - rekultivirajući sloj > 1m zahtjeva se 	
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.2.23.	Prošireni dio odlagališta izgraditi postavljanjem donjeg brtvenog sloja koji se sastoji od gline koeficijenta propusnosti $k=10^{-9}$ m/s, HDPE folije, geotekstila, drenažnog sloja za procjedne vode (batuda+drenažne cijevi položene uz rub kasete s otpadom).	
SUO	Mjera A.2.24.	Zatvaranje odlagališta izvesti postavljanjem vodonepropusnog pokrovnog sloja po otpadu kao „sendvič sloj“ koji se sastoji od plinodrenaže, zaštitnog sloja geotekstila, brtvenog sčloja gline, zaštitnog sloja geotekstila, drenažnog sloja za vanjske vode te rekultivirajućeg sloja i ozelenjivanjem.	
SUO	Mjera A.2.15.	Raspršivačima postavljenim na otpad procjednu vodu iz bazena – taložnice raspršivati po otpadu te na taj način recirkulirati. Dio procjedne vode pročišćene u taložnici koja se javi kao višak, odvoditi internom kanalizacijom putem kontrolnog okna u javni kanalizacijski sustav sa centralnim uređajem za pročišćavanje otpadnih voda grada Križevaca. U slučaju potrebe ugraditi tipski uređaj za predtretman procjednih voda.	
SUO	Mjera A.2.11.	Ugrađivati pokrovni materijal otporan na eroziju, a završne etaže ozeleniti.	
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,	<p>Po tijelu saniranog odlagališta i po aktivnoj plohi gdje se otpad odlaže ugrađeni su odzračnici.</p> <p>Na saniranom zatvorenom dijelu odlagališta otpada na ugrađene</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)	<p>Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole)</p> <p>Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji</p> <p>Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III Uredbe</p> <p>Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno</p>
		obradu i korištenje odlagališnog plina treba provoditi na način koji na minimum svodi štetu ili pogoršanje stanja okoliša, te opasnost za ljudsko zdravlje.	odzračnike potrebno je ugraditi biofilter od rahlog komposta do 31.12.2014.
BGLA	Točka 3.4.1.	Sprječiti fugitivne emisije primjenom dobrog upravljanja i nadzora odlagališnog plina.	
SUO	Mjera A.2.29. i A.2.35.	Kontrolirano skupljati i odvoditi plinove koji nastaju unutar tijela odlagališta. To se postiže izradom kanala za otpolinjavajući kojim se plinovi u atmosferu ispuštaju prirodnim putem (pasivni sustav). Kontrolirano evakuirati nastale plinove da ne dođe do skupljanja metana unutar tijela odlagališta.	
SUO	Mjera A.2.30.	Odlagalište otpolinjavati ugradnjom okomitih šljunčanih kanala promjera do 100 cm koji se nalaze na udaljenosti cca 20-40 m. Na odzračnike ugraditi biofilter od rahlog komposta.	
DIR Dodatak I	Točka 5.	<p>Treba poduzimati mjere koje će maksimalno smanjiti neugodnosti i opasnosti koje proizlaze iz odlagališta kao što su:</p> <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 mesta ne širi na javne prometnice i okolno zemljiste.</p>	<p>Otvorena ploha za odlaganje otpada je odredena projektnom dokumentacijom u površini od cca 0,8 ha. Organizirano skupljen neopasan otpad odlaže se na uređenoj plohi odlagališta otpada. Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana:</p> <ul style="list-style-type: none"> - istresanje otpada na radnu površinu - rasprostiranje otpada u slojeve - zbijanje otpada - dnevno prekrivanje otpada inertnim materijalom - prekrivanje popunjene etaže slojem inertnog materijala. <p>Redovitim pranjem internih</p>
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.	

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)	Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole) Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Opravданje за усклађеност ако је одредivanje NRT-а provedено према критеријима из Прiloga III Уредбе Plan за подузimanje мјера и временски оквир за усклађивање с NRT из Поглавља, Закључака или с критеријима о NRT-u, ако је потребно
BGLA	Točka 2.4.6.1.	Uporaba odgovarajućeg materijala za prekrivanje kako bi se osiguralo da se odloženi materijal zadržava na mjestu.	prometnica, izbjegavanjem rukovanja otpadom u nepovoljnim vremenskim uvjetima (npr. za jakog vjetra), sadnjom raslinja na površinski brtveni sustav zapunjениh i završenih dijelova odlagališta i sl osigurava se smanjenje emisije prašine u zrak. Kotači vozila prije izlaska s lokacije odlagališta peru se na prostoru platoa za pranje vozila u cilju smanjenja širenja onečišćenja na javne prometnice i okolini prostor. Otpad se svakodnevno sabija i prekriva inertnim materijalom tako da nema potrebe za postavljanjem mrežastih ograda po tijelu odlagališta.
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.	Dezinsekcija i deratizacija se provode na lokaciji odlagališta otpada dvaput godišnje.
SUO	Mjera A.2.5.	Suzbijati štetočine redovitom deratizacijom i dezinfekcijom putem za to ovlaštene ustanove.	
SUO	Mjera A.2.34.	Svakodnevno prekrivati otpad slojem inertnog materijala ili LDPE-folijom tako da su dijelovi otpada međusobno razdvojeni (izolirani).	
SUO	Mjera A.2.31.	Suzbijanje glodavaca i insekata obavljati redovitom deratizacijom i dezinfekcijom, što ju provode za to ovlaštene ustanove koje imaju dozvolu od Ministarstva zdravstva. Glodavce suzbijati rodenticidima, a natrijev fluorid se kao akutni rodenticid smije koristiti samo uz dozvolu Ministarstva zdravstva.	
SUO	Mjera A.2.32.	Za provođenje mjera dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije treba sklopiti ugovor s ovlaštenom ustanovom.	
SUO	Mjera A.2.33.	Problem s pticama rješavati redovitim prekrivanjem otpada inertnim materijalom.	
SUO	Mjera A.2.8.	Vodom rositi radne površine i privremene prometnice u sušnom razdoblju.	
SUO	Mjera A.2.10.	Na radnom čelu odlagališta postaviti mrežaste ograde, kako bi se sprječilo raspršivanje laganih materijala vjetrom pri istresanju otpada iz komunalnih vozila.	
SUO	Mjera A.2.25.	Dnevno prekrivati otpad slojem inertnog materijala (LDPE folija ili inertni materijal).	
SUO	Mjera A.2.26.	Pri radu odlagališta prije zaposjedanja nove etaže mora se	

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)	<p>Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole)</p> <p>Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji</p> <p>Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III Uredbe</p> <p>Plan za poduzimanje mјera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno</p>									
		izgraditi nasip od inertnog materijala po vanjskom obodu planirane etaže.										
SUO	Mjera A.2.27.	Ozeleniti vanjski obod nasipa (djettelina, trava, topola, akacija i sl.).										
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"> <tr> <th></th><th>Aktivno korištenje</th><th>Naknadno održavanje</th></tr> <tr> <td>5.1. Struktura i sastav odloženog materijala na odlagalištu⁽¹⁾</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 očitanje</td></tr> </table> <p>⁽¹⁾ Podaci za načrt postojećeg stanja odlagališta: površina koju zauzima otpad, volumen i sastav otpada, načini odlaganja, vrijeme i trajanje odlaganja, izračun preostalih slobodnih kapaciteta za odlaganje.</p>		Aktivno korištenje	Naknadno održavanje	5.1. Struktura i sastav odloženog materijala na odlagalištu ⁽¹⁾	godišnje		5.2. Određivanje razine odloženog materijala na odlagalištu, uslijed slijeganja	godišnje	godišnje očitanje	<p>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 geodetskim snimanjem.</p> <p>Operater vodi podatke o količini otpada koja se odlaže, vrsti otpada, vodi očeviđnike itd.</p>
	Aktivno korištenje	Naknadno održavanje										
5.1. Struktura i sastav odloženog materijala na odlagalištu ⁽¹⁾	godišnje											
5.2. Određivanje razine odloženog materijala na odlagalištu, uslijed slijeganja	godišnje	godišnje očitanje										
SUO	B.2.6.	Geodetski snimati odlagalište svake dvije godine do 10 godina nakon zatvaranja.										
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 ograćena i ulaz je pod kontrolom. Čuvarska služba je prisutna na lokaciji od 7-16 sati radnim danom, a									

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavlјima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	<p>Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole)</p> <p>Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavlјima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji</p> <p>Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III Uredbe</p> <p>Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno</p>												
SUO	Mjera A.2.4.	Kontrolirati ulazak trećih osoba na odlagalište.	subotom od 8-13 sati. U planu je ugradnja videonadzora kako bi se osigurao konstantan 24-satni nadzor.												
SUO	Mjera A.2.6.	Ograditi odlagalište ogradom visine 2m s bodljikavom žicom.													
SUO	Mjera A.2.7.	Organizirati stalan nadzor odlagališta.													
SUO	Mjera A.2.38.	Kontrolirati ulaz na odlagalište da se spriječi namjerno izazivanje požara.													
DIR Dodatak III	Točka 2.	Pod obvezama izvještavanja podrazumijeva se dostavljanje podataka o metodama prikupljanja meteoroloških podataka.	Na lokaciji se ne provodi mjerjenje meteoroloških parametara. Meteorološke podatke treba pribaviti s najbliže meteorološke postaje jedanput godišnje i to: volumen i intenzitet oborina (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu), temperatura (min. i maks.) i ružu vjetrova. Podaci se upisuju jednom godišnje, a odnose se na najbližu meteorološku stanicu.												
SUO	B.1.1.	Jednom godišnje pribaviti meteorološke podatke i to: volumen i intenzitet oborina (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu), temperatura (min. i maks.) i ružu vjetrova. Podaci se upisuju jednom godišnje, a odnose se na najbližu meteorološku stanicu.	Na lokaciji se ne provodi mjerjenje meteoroloških parametara. Meteorološke podatke treba pribaviti s najbliže meteorološke postaje jedanput godišnje i to: volumen i intenzitet oborina (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu), temperatura (min. i maks.) i ružu vjetrova.												
DIR Dodatak III	Točka 3.	<p>Uzorce 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 procjedu 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"> <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 ⁽¹⁾⁽³⁾</td> <td>svakih šest mjeseci</td> </tr> <tr> <td>2.2. Sastav procjedne vode</td> <td>svaka tri mjeseca ⁽³⁾</td> <td>svakih šest mjeseci</td> </tr> <tr> <td>2.3. Količina i sastav površinske</td> <td>svaka tri mjeseca ⁽³⁾</td> <td>svakih šest mjeseci</td> </tr> </tbody> </table>		Aktivno korištenje	Naknadno održavanje	2.1. Količina procjedne vode	mjesečno ⁽¹⁾⁽³⁾	svakih šest mjeseci	2.2. Sastav procjedne vode	svaka tri mjeseca ⁽³⁾	svakih šest mjeseci	2.3. Količina i sastav površinske	svaka tri mjeseca ⁽³⁾	svakih šest mjeseci	<p>Na lokaciji odlagališta otpada kontrolira se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sastav oborinskih voda iz obodnog kanala na taložniku, - sastav otpadnih voda (procjedne, tehnološke i sanitарne) na kontrolnom oknu iza višedjelne taložnice, - sastav odlagališnog plina na saniranom i aktivnom dijelu odlagališta. <p>Analiza oborinskih voda iz obodnog kanala i otpadnih voda (procjedne, tehnološke i sanitарne) provodi se dvaput godišnje u skladu sa izdanom vodopravnom dozvolom.</p>
	Aktivno korištenje	Naknadno održavanje													
2.1. Količina procjedne vode	mjesečno ⁽¹⁾⁽³⁾	svakih šest mjeseci													
2.2. Sastav procjedne vode	svaka tri mjeseca ⁽³⁾	svakih šest mjeseci													
2.3. Količina i sastav površinske	svaka tri mjeseca ⁽³⁾	svakih šest mjeseci													

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	<p>NRT prema poglavlјima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)</p> <p>Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole)</p> <p>Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavlјima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji</p> <p>Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III Uredbe</p> <p>Plan za poduzimanje mera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno</p>						
		<table border="1"> <tr> <td>vode ⁽⁷⁾</td> <td>mjesečno ⁽³⁾⁽⁵⁾</td> <td>svakih šest mjeseci ⁽⁶⁾</td> </tr> <tr> <td>2.4. Moguće emisije odlagališnog plina i atmosferski tlak ⁽⁴⁾ (CH₄, CO₂, O₂, H₂S, H₂, itd.)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>⁽¹⁾ Učestalost uzorkovanja može se prilagoditi obliku odlaganja otpada (u humcima, zakopano, itd. Oblik mora biti naveden u dozvoli.</p> <p>⁽²⁾ Parametri za mjerjenje i tvari za analiziranje variraju u skladu sa sastavom odloženog otpada: Oni moraju biti određeni dokumentom dozvole i odražavati svojstva procjeđivanja otpada.</p> <p>⁽³⁾ Ako procjena podataka pokazuje da su duži intervali jednako valjni, to se smije usvojiti. Za procjedne vode se provodljivost mora obavezno mjeriti najmanje jednom godišnje.</p> <p>⁽⁴⁾ Ova mjerjenja se uglavnom odnose na sadržaj organskog materijala u otpadu.</p> <p>⁽⁵⁾ CH₄, CO₂, O₂ redovno, druge odlagališne plinove kako se zahtijeva u skladu sa sastavom odloženog otpada, ali pazeći da odražavaju svojstvo procjeđivanja.</p> <p>⁽⁶⁾ Učinkovitost sustava za skupljanje odlagališnog plina mora se redovito provjeravati.</p> <p>⁽⁷⁾ Na temelju osobitosti mjesta odlagališta, nadležno tijelo smije odrediti da se ta mjerjenja 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> <p>Mjerjenje emisije odlagališnih plinova provodi se jedanput godišnje na saniranom dijelu odlagališta otpada. Predviđa se kvartalno mjerjenje (4 puta godišnje) na saniranom dijelu odlagališta; na aktivnoj plohi emisiju odlagališnog plina treba provoditi jedanput mjesečno; ukoliko se rezultati mjerjenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerjenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od 6 mjeseci.</p> <p>Mjerjenja i analize provode se od strane ovlaštenih pravnih osoba.</p>	vode ⁽⁷⁾	mjesečno ⁽³⁾⁽⁵⁾	svakih šest mjeseci ⁽⁶⁾	2.4. Moguće emisije odlagališnog plina i atmosferski tlak ⁽⁴⁾ (CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, H ₂ , itd.)		
vode ⁽⁷⁾	mjesečno ⁽³⁾⁽⁵⁾	svakih šest mjeseci ⁽⁶⁾						
2.4. Moguće emisije odlagališnog plina i atmosferski tlak ⁽⁴⁾ (CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, H ₂ , itd.)								

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavlјima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	<p>Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole)</p> <p>Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavlјima ili Zaključima o NRT-u, ako neusklađenost postoji</p> <p>Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III Uredbe</p> <p>Plan za poduzimanje mјera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno</p>
SUO	Mjera A.2.2.	Kontrolirati kakvoću i količinu otpadnih voda u kontrolnom oknu po ovlaštenom laboratoriju.	
SUO	B.1.2.	Oborinske vode kontrolirati na ispustu obodnog kanala u priredni prijemnik jedanput godišnje.	
SUO	B.1.3.	Otpadne vode (procjedne, tehnološke i sanitарne) kontrolirati u kontrolnom oknu svaka tri mjeseca (kvartalno).	
SUO	B.1.5.	Kontrolirati sastav i količinu procjednih voda kako bi se na temelju sastava i dinamike nastajanja mogle planirati mјere za obradu (dinamika recirkulacije i dodatne pripreme procjedne vode).	
SUO	B.1.7.	Kontrolirati emisiju plinova (CH_4 , CO_2 , H_2S , O_2 , H_2) svaka tri mjeseca.	
SUO	B.2.1.	Otpadne vode (procjedne vode) kontrolirati jedan puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina kontrolirati jednom u dvije godine.	
SUO	B.2.2.	Oborinske vode s lokacije kontrolirati na mjestu ispuštanja jedan puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina kontrolirati jednom u dvije godine.	
SUO	B.2.4.	Kontrolirati emisiju plinova (CH_4 , CO_2 , H_2S , O_2 , H_2) dva puta godišnje 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.</p> <p>Parametri koje treba analizirati u prikupljenim uzorcima moraju polaziti od očekivanog sastava procjedne vode i kvalitetne podzemne vode na tom području. U izdvajaju parametara za analizu, treba voditi računa o kretanjima u zoni podzemne vode. Parametri mogu sadržavati indikatore</p>	Analiza vode iz pijezometra provodi se jedanput godišnje u skladu sa Rješenjem SUO. Kontrolira se sastav vode samo iz pijezometra P-2 s obzirom da u pijezometru P-1 nema vode.

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavlјima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	<p>Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole)</p> <p>Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavlјima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji</p> <p>Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III Uredbe</p> <p>Plan za poduzimanje mјera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno</p>									
		<p>ranog uočavanja promjena u kvaliteti vode (1)⁽¹⁾ Preporučeni parametri: ph, TOC, fenoli, teški metali, fluorid, AS, ulje/solna kiselina.</p> <table border="1"> <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 mјera 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 provodi 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)	
	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 A.2.17.	Podzemne vode štititi sprječavanjem njihovog kontakta s otpadnim vodama s odlagališta. Iz tog razloga otpadne vode odlagališta skupljaju se i odvode posebnim vodonepropusnim kanalizacijskim sustavom.										
SUO	B.1.4.	Kontrolirati vode u pijezometrima jedanput godišnje.										
SUO	B.2.3.	Vode u pijezometrima kontrolirati jedanput 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 poglavlјima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	<p>Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole)</p> <p>Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavlјima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji</p> <p>Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III Uredbe</p> <p>Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno</p>
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 kompaktori i buldozeri. Otpad koji se dovozi na odlagalište svakodnevno se razastire, sabija i prekriva inertnim materijalom.
BGLA	Točka 2.4.6.2.	Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci u EU. Povremeno se na opremu postavlja iskrolavac.	
SUO	Mjera A.2.12.	Na odlagalištu osigurati stalnu prisutnost opreme za rad s otpadom (kompaktori).	
SUO	Mjera A.2.39.	Postaviti odgovarajući broj protupožarnih aparata na za to predviđena mesta.	Na lokaciji odlagališta otpada nalaze se 4 protupožarna aparata S-50 i dva S-9. Telefonska veza s profesionalnom vatrogasnom jedinicom je osigurana. Zaštita od požara izvedena je prema projektnoj dokumentaciji.
SUO	Mjera A.2.40.	Osigurati telefonsku vezu s profesionalnom vatrogasnom jedinicom.	
SUO	Mjera A.2.42.	Mjere zaštite od požara trebaju biti izvedene prema projektnoj dokumentaciji prethodno odobrenoj od Ministarstva unutarnjih poslova.	
SUO	Mjera A.2.3.	Kontrolirati otpadne tvari koje se odlažu u reciklažnom dvorištu.	
SUO	Mjera A.2.22.	Oborinske onečišćene vode s otvorenih vodonepropusnih površina reciklažnog dvorišta prethodno obraditi na taložniku i separatoru ulja i masti te zajedno s ostalim prethodno pročišćenim otpadnim vodama s lokacije ispušтati na jednome mjestu u javnu kanalizaciju grada Križevaca.	Na lokaciji nije izgrađeno reciklažno dvorište niti je u planu.
SUO	Mjera A.2.9.	Asfaltirati ulazno-izlaznu zonu i izgraditi plato za pranje vozila.	Ulazno-izlazna zona je asfaltirana. Plato za pranje vozila je izgrađen.
SUO	Mjera A.2.28.	Ispitivanje tla provoditi u skladu s Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima (NN br. 15/92) 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.	Operater ne provodi ispitivanje tla. Za odlagalište otpada izrađen je 2003. godine Elaborat – Geološki, hidrogeološki i inženjerskogeološki odnosi na lokaciji deponija komunalnog otpada „Ivančino brdo“ (GEOECO-ING d.o.o.) kojim je
SUO	B.1.11.	Ispitivanje tla provoditi u skladu s Pravilnikom o zaštiti	

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 poglavja ili zaključka o NRT-u)	<p>Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole)</p> <p>Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji</p> <p>Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III Uredbe</p> <p>Plan za poduzimanje mera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno</p>
		poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima svakih pet godina.	ustanovljeno da tlo čine prašinaste gline vodopropusnoti 10^{-9} m/s, debljine >1 m. Kontrola kakvoće tla nije u planu.
SUO	B.2.5.	Kontrolu kakvoće tla provesti odmah nakon prestanka rada, zatim nakon 10 godina te nakon 20 godina.	
SUO	B.1.6.	Kontrolirati kvalitetu vode potoka Vrtlin između odlagališta i prvih objekata, sve do priključenja odvodnje odlagališta na kolektor Vrtlin.	Nije primjenjivo. Odlagalište je priključeno na kolektor Vrtlin.
SUO	B.1.10.	Kontrolirati vrste otpada koje se skupljaju u reciklažnom dvorištu.	Nije primjenjivo. Reciklažno dvorište nije izgrađeno na lokaciji odlagališta otpada niti je u planu.

ZBRINJAVANJE NA POVRŠINSKIM ODLAGALIŠNIM POLJIMA - PROSTOR ZA ODLAGANJE AZBESTNOG OTPADA

BREF WT poglavje 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.	<p>Građevinski otpad koji sadrži azbest i drugi odgovarajući azbestni otpad može se odložiti na odlagališta neopasnog otpada u skladu s člankom 6 (c) (iii) DIR bez ispitivanja.</p> <p>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"> - otpad ne smije sadržavati druge opasne tvari osim vezanog azbesta, uključujući vlakna vezana ili pakirana u plastiku, - 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 - 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 - pokrovni sloj mora spriječiti oslobađanje azbestnih vlakana u okoliš 	Azbestni otpad dovozi se na lokaciju samo kao čvrsto vezani.

			<p>Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole)</p> <p>Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavlјima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji</p> <p>Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III Uredbe</p> <p>Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno</p>
Poglavlje o NRT- u u RDNRT dокументu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavlјima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	
		<ul style="list-style-type: none"> - na odlagališnom polju koje sadrži azbest nikakve aktivnosti koje bi mogle uzrokovati oslobađanje azbestnih vlakana u okoliš ne smiju se izvoditi - nakon zatvaranja odlagališta, posebno odlagališno polje na koje je odlagan azbestni otpad i dalje treba ostati označeno - poduzeti odgovarajuće mjere kako bi se spriječila upotreba površine nakon zatvaranja odlagališta a sve u cilju sprječavanja kontakta ljudi s otpadom 	
BREF WT poglavlje 4.1.2.10	NRT 3 i 5 iz poglavlja 5.1	Zapošljavati stručne djelatnike sposobljene 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 sposobljeni 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.	Na dijelu odlagališta uređen je prostor površine cca 700 m ² za odlaganje azbestnog otpada (posebno odlagališno polje odvojeno od ostalog otpada na odlagalištu).
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.	Površina za odlaganje azbestnog otpada uređena je na terenu (glina) koji je najprije dovoljno sabijen. Na tako pripremljenu podlogu ugrađena je HDPE geomembrana debljine 2,5 mm, zaštitni sloj geotekstila(1.200 g/m ²) te drenažni sustav (batuda + drenažne cijevi) za skupljanje procjednih voda. Kompletan ploha prekrivena je drenažnim šljunkom 8/32 mm. Procjedna voda s ovog dijela odlagališta odvodi se drenažnim sustavom u izvedeni drenažni sustav odlagališta otpada „Ivančino brdo“. Oko dijela odlagališta

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 poglavja ili zaključka o NRT-u)	<p>Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole)</p> <p>Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji</p> <p>Opravданje за usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III Uredbe</p> <p>Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno</p>
			predviđenog za odlaganje azbestnog otpada izgrađen je nasip visine cca 1 m čime je odvojen od ostalog otpada na odlagalištu. Na ovako pripremljenu podlogu svakodnevno se odlaže azbestni otpad.
BGLA	Točka 2.4.5.1.	Direktiva o odlagalištima, u članku 6. točka c alineja iii, dozvoljava prihvat opasnog otpada koji je stabilan i nereaktiv na odlagalištima neopasnog 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 kriteria i postupaka za prihvat opasnog 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 odgovarajućim materijalom (prirodnim ili umjetnim pokrivkama) na zadovoljavajuću dubinu.	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, na paletama ili u jumbo vrećama. Nakon odlaganja na posebno uređeni prostor, prekriva se slojem inertnog materijala (slojem zemlje) te zbiji kako bi se sprječilo širenje azbestnih vlakana u okoliš.
BGLA	Točka 2.4.6.3.	Pravovremeno sabijanje i prekrivanje otpada u određenim odjeljcima.	
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. Primjeniti 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. Osiugrati 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 buldozer (utovarivač).
BGLA	Točka 2.4.6.2.	Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci u EU.	Oprema koja se koristi redovito

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)	<p>Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole)</p> <p>Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji</p> <p>Opravdanje za usklađenost ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III Uredbe</p> <p>Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako je potrebno</p>
			se održava. Povremeno se na opremu postavlja iskrolovac.

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 betonski propust koji vodi u potok Vrtlin te sanitarne otpadne vode, procjedne vode s odlagališta i tehnološke vode od pranja vozila koje se preko višedjelne taložnice nakon kontrole ispuštaju u sustav javne odvodnje (kolektor Vrtlin). Prema vodopravnoj dozvoli u sustav javne odvodnje dozvoljeno je ispuštanje $460 \text{ m}^3/\text{god}$. tehnoloških otpadnih voda, $20 \text{ m}^3/\text{god}$. sanitarnih otpadnih voda te oborinskih voda u stvarnim količinama.

Azbestni otpad dovozi se na lokaciju kao čvrsto vezani na paletama ili u jumbo vrećama. Nakon što se otpad odloži u posebno pripremljeno polje, prekriva se slojem inertnog materijala i sabija kako bi se spriječilo širenje azbestnih vlakana u okoliš. Procjedna voda s ovog dijela odlagališta odvodi se drenažnim sustavom u izvedeni drenažni sustav odlagališta otpada „Ivančino brdo“.

Hrvatski veterinarski institut Zagreb, Veterinarski zavod Križevci prati kvalitetu podzemne vode na pijezometru P-1 u okolišu postrojenja.

Dvokut Ecro d.o.o. provodi mjerjenje 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.

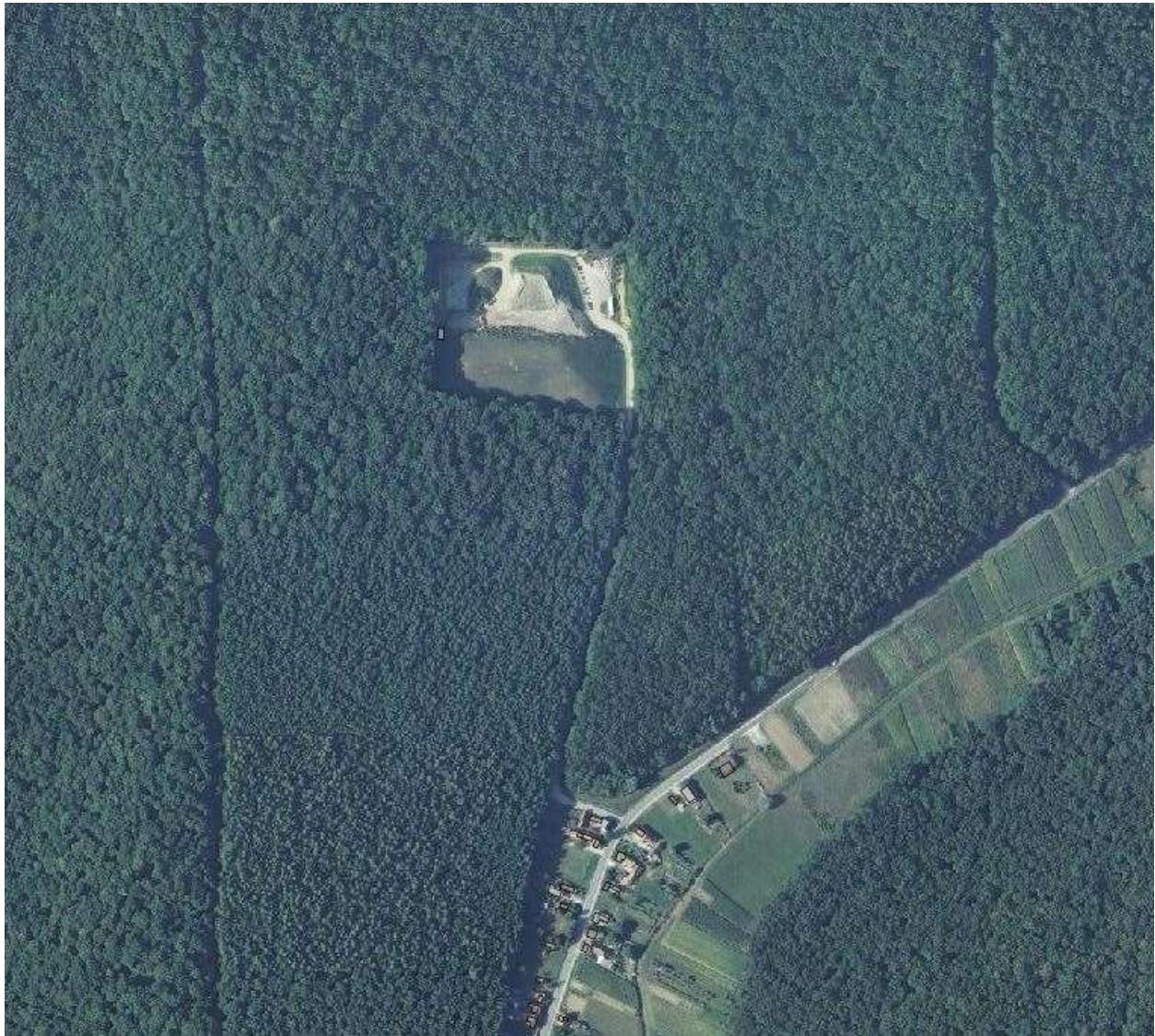
4. Planiranje budućnosti: mjere za smanjenje negativnih utjecaja na okoliš, rekonstrukcija, proširenje, i sl.

S obzirom da je prostor za odlaganje otpada ograničen (još cca godinu dana), u planu je proširenje odlagališta na dio susjedne k.c. 2385/12 (površine cca 2 ha), kako bi se omogućilo daljnje odlaganje otpada sve do uspostave Centra za gospodarenje otpadom. U navedenom razdoblju (godina dana) postojeće tijelo odlagališta otpada će se zatvoriti (nakon zapunjavanja kapaciteta) ugradnjom završnog pokrovног sloja te će se izvesti proširenje odlagališta gdje će se urediti prostor za odlaganje neopasnog otpada, prostor za obradu i odlaganje inertnog otpada (uključivo i kaseta za odlaganje azbestnog otpada) te izgraditi pretovarna stanica radi transporta otpada do budućeg Centra za gospodarenje otpadom.

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

