

**STRUČNA PODLOGA ZAHTJEVA ZA IZDAVANJE OKOLIŠNE
DOZVOLE**

ODLAGALIŠTE OTPADA VINOGRADINE

- sažetak za javnu raspravu -



Operater: KOMUNALAC POŽEGA d.o.o. za komunalne djelatnosti

travanj, 2014.



Uniprojekt MCF d.o.o.

Babonićeva 32, 10000 Zagreb

tel. +385 1 4635496 fax. +385 1 4635498

ipz-uni@zg.t-com.hr www.ipz-uniprojekt.hr

NAZIV: Stručna podloga zahtjeva za izdavanje okolišne dozvole
Odlagalište otpada Vinogradine
sažetak za javnu raspravu

OPERATER: KOMUNALAC POŽEGA d.o.o. za komunalne djelatnosti
Vodovodna 1
34000 Požega

IOD: T-06-Z-1405-109/14
UGOVOR BROJ: 1636

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

OVLAŠTENIK:

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

Mladen Mužinić, dipl. ing. fiz.

mr.sc. Goran Pašalić, dipl. ing. rud.

Krešimir Plantić, dipl.ing.građ.

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

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

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

Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.

Jakov Burazin, mag.ing.aedif.

Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

Tomislav Božinović, mag.ing.aedif.

Direktor:

«IPZ Uniprojekt MCF»
d. o. o., ZA INŽENJERING
ZAGREB — Babonićeva 32

| Mladen Mužinić, dipl.ing.fiz.

SADRŽAJ

1. Naziv, lokacija, operater i vlasnik postrojenja	1
2. Kratki opis postrojenja, ukupne aktivnosti i glavni proizvodi	1
3. Naziv, oznaku i kapacitet glavne djelatnosti postrojenja sukladno Prilogu 1 i sve ostale aktivnosti sukladno Prilogu 1.	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>	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>	12
4. Planiranje budućnosti: mjere za smanjenje negativnih utjecaja na okoliš, rekonstrukcija, proširenje, i sl.	12
Popis prilitaka:	12
<i>Prilog 1. Orto-foto karta s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuje.....</i>	13
<i>Prilog 2. Situacija odlagališta sa označenim mjestima emisija</i>	14

1. Naziv, lokacija, operater i vlasnik postrojenja

Naziv postrojenja: Odlagalište otpada "Vinogradine"

Lokacija: Postrojenje se nalazi na k.č. 700 k.o. Mihaljevci

Operater: KOMUNALAC POŽEGA d.o.o. za komunalne djelatnosti

Vlasnik: KOMUNALAC POŽEGA d.o.o. za komunalne djelatnosti

2. Kratki opis postrojenja, ukupne aktivnosti i glavni proizvodi

Postojeće odlagalište otpada "Vinogradine" zauzima površinu od cca 10 ha. Otpad se na lokaciji odlaže od 1989. godine. Lokacija postojećeg odlagališta "Vinogradine" je udaljena 6 km sjever - sjeveroistočno od centra grada Požega. Odlagalište je povezano sa postojećom cestom Požega - Alilovci – Kaptol. Do ulaza u odlagalište izgrađena je prilazna asfaltirana cesta dužine 250 m, širine 6 m s suvremenim kolničkim zastorom od asfalta ili asfalt betona. Teren na području odlagališta je relativno ravan. Odlagalište okružuje šuma i obradive površine. Uz vanjske rubove odlagališta nalaze se kanali za melioracijsku odvodnju.

Prostor za odlaganje otpada zauzima površinu cca 4,8 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) je ulazno izlazna zona, reciklažno dvorište, rezervirani prostor, sustav za prikupljanje otpadnih voda te sustav za prikupljanje odlagališnog plina.

Prostor za odlaganje neopasnog otpada

Odlaganje otpada na lokaciji odlagališta izvodi se istovremeno sa sanacijom odlagališta koja je započela 2004. godine. Donji brtveni sloj je ugrađen, a sastoji se od gline koeficijenta vodopropusnosti $k=10^{-9}$ m/s, HDPE folije, geotekstila i drenažnog sloja za procjedne vode s drenažnim cijevima.

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 inertnim materijalom
- prekrivanje popunjene etaže slojem inertnog materijala te materijalom od uređenja građevinskog zemljišta.

Na dijelu prostora za odlaganje otpada od 2013. godine odlaže se neopasni proizvodni otpad iz tvornice Plamen (otpad od lijevanja željeza, otpadne obloge i vatrostalni otpad) koji se svakodnevno kompaktira kompaktorom koji radi na odlagalištu.

Dio tijela odlagališta je zapunjen otpadom i prekriven završnim pokrovnim slojem te ozelenjen u skladu s projektnom dokumentacijom i shodnim dozvolama. Na dijelu odlagališta uspostavljeno je pasivno otplinjavanje putem 20 odzračnika.

Ulazno izlazna zona

Na ulaznoj zoni smješteni su svi objekti potrebni za rad sanitarnog odlagališta. Jedan dio ovog prostora je asfaltiran kako bi se omogućio lakši rad zaposlenima, dok je ostatak ozelenjen. Ukupna površina ove zone je 9.100 m² od čega je 1.880 m² asfaltirano.

Ovdje se nalaze:

- ulazna vrata
- porta (16 m²) i objekt za zaposlene otpada (24 m²)
- garaža (168 m²)
- spremište otpada 18m²
- kolna vaga
- parkiralište
- plato za pranje vozila
- sabirni bazen za sanitarne otpadne vode
- energetski objekt (za smještaj alata, rezervnih dijelova, goriva i sl.).

Reciklažno dvorište

Reciklažno dvorište nalazi se na asfaltiranoj površini. Površina reciklažnog dvorišta je cca 780 m². Osnovna funkcija je izdvojeno prikupljanje pojedinih komponenti otpada.

Rezervirani prostor

Ovaj prostor nalazi se iza reciklažnog dvorišta. Predviđen je kao rekreacijska zona. Površine je cca 900m².

Sustav za prikupljanje otpadnih voda

Na lokaciji nastaju sljedeće otpadne vode:

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

Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu te zbrinjavaju od strane ovlaštene pravne osobe.

Tehnološke otpadne vode od pranja vozila i opreme te s platoa reciklažnog dvorišta i otpadne vode od pranja manipulativnih prostora se nakon propuštanja kroz taložnik i separator ulja i masti ispuštaju putem kontrolnog okna V-1 u odvodni kanal odlagališta koji je spojen s postojećim kanalom uz cestu Požega-Alilovci koji se spaja s Kiselim potokom. Oborinska voda iz obodnog kanala odlagališta ispušta se preko kontrolnog okna V-2 također u odvodni kanal.

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

Procjedne vode s tijela odlagališta skupljaju se u dvije lagune za procjedne vode. Na lokaciji se provodi recirkulacija procjednih voda po tijelu odlagališta. Do sada Operater nije vršio odvoz viška procjedne vode iz laguna, ali za tim će biti potrebe s obzirom da za vrijeme velikih oborina sustav recirkulacije procjednih voda vraćanjem na tijelo odlagališta teško funkcionira. Višak procjedne vode nakon kontrole sastava odvojit će se i ispuštati u sustav javne odvodnje.

Sustav za prikupljanje odlagališnog plina

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

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

Odlagalište otpada "Vinogradine"

Glavna djelatnost sukladno Uredbi o okolišnoj dozvoli:

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

Ukupni kapacitet odlagališta je oko 420.000 t.

3.1. Utrošena energija i voda

Za redovan rad godišnje se utroši oko 1.400 m³ vode te oko 10 GJ električne energije.

3.2. Ključne sirovine i opasne tvari

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

3.3. Korištene tehnike i usporedba s NRT

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u
BREF poglavlje 4.1.1.2	NRT 7 iz poglavlja 5.1	Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati prateće listove i deklaraciju.	Otpad koji se dovozi na lokaciju odlagališta otpada kontrolira se prije odlaganja. Stalna čuvarska služba je uspostavljena.
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 I.A.4.	Kontinuirano će se kontrolirati dovezeni otpad radi sprječavanja unosa lakozapaljivih i eksplozivnih tvari.	
SUO	Mjera I.A.5.	Radi sprječavanja nekontroliranog ulaska ljudi, domaćih i divljih životinja postaviti će se žičana ograda visine 2m, a ispred nje zasaditi će se trnovita živica. Uspostaviti će se stalna čuvarska služba.	
SUO	Mjera I.E.3.	Kontrola otpadaka koji dolaze na odlagalište.	
SUO	Mjera I.E.4.	Kontrola ulaska treće osobe na odlagalište.	

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u
BREF poglavlje 4.1.2.7	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 izraden: -Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda za odlagalište „Vinogradine“ -Plan gospodarenja otpadom (za ishođenje dozvole za skupljanje i odlaganje otpada te za sakupljanje i privremeno skladištenje otpada) -Pravilnik o radu i održavanju sustava odvodnje na odlagalištu „Vinogradine“ -Pravilnik o odlaganju otpada na odlagalištu otpada „Vinogradine“
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.	Politiku upravljanja okolišem potrebno je uspostaviti do ishođenja okolišne dozvole. Na lokaciji odlagališta otpada zapošljavaju se kvalificirani radnici.
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.	
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.	Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu te zbrinjavaju od strane ovlaštene pravne osobe. Tehnološke otpadne vode od pranja vozila i opreme te s platoa reciklažnog dvorišta i otpadne vode od pranja manipulativnih prostora se nakon propuštanja kroz taložnik i separator ulja i masti ispuštaju putem kontrolnog okna V-1 u odvodni kanal odlagališta koji je spojen s postojećim kanalom uz cestu Požega-Alilovci koji se spaja s Kiselim potokom. Oborinske vode s krovnih površina („uvjetno“ čiste vode) ispuštaju se direktno u okoliš. Oborinske vode s zatvorenog dijela odlagališta se skupljaju u obodnom kanalu izgrađenim oko tijela odlagališta te preko kontrolnog okna V-2 odvođe u odvodni kanal odlagališta koji je spojen s postojećim kanalom uz cestu Požega-Alilovci koji se spaja s Kiselim potokom. Procjedne vode s tijela odlagališta skupljaju se u dvije lagune za procjedne vode. Na lokaciji se provodi recirkulacija procjednih voda po tijelu odlagališta.
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	
BGLA	Točka 3.3.1.	U okoliš ispuštati samo vodu s krovništa i vodu s nedirnutih nepopločeni područja (izvan tijela odlagališta i nekorisćenih 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.	
SUO	Mjera I.B.3.	Izgradit će se obodni kanali koji će spriječiti dotok površinskih voda s područja odlagališta u površinski recipijent. Propusna moć ovih	

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
		kanala veća je od proračunate količine slivne vode.	
SUO	Mjera I.B.4.	Sanitarne vode skupljat će se u nepropusnu sabirnu jamu koja će se redovito prazniti autocisternom u gradsku kanalizaciju.	
SUO	Mjera I.B.5.	Vode od pranja vozila i opreme obradit će se na separatoru ulja i masti te u taložniku. Ukoliko poslije ovog tretmana voda zadovoljava parametre propisane zakonom, ispustit će se u obodni kanal. U suprotnom, odvožit će se cisternama u gradsku kanalizaciju.	
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.	
SUO	Mjera I.A.1.	Izvedbenim projektom potrebno je riješiti: pripremu novih polja (kazeta) za odlaganje otpada, zaštitu površinskih voda, skupljanje procjednih voda i izlazak plinova nastalih u tijelu odlagališta te sanaciju sadašnjeg aktivnog odlagališta.	
SUO	Mjera I.B.1.	Osigurati će se nepropusnost dna (posteljice) i bokova odlagališta radi sprječavanja kontakta otpadne vode s podzemnim i površinskim vodama.	
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.	U skladu s izrađenom projektom dokumentacijom na odlagalištu otpada ugrađen je donji brtveni sloj. Sustav za prihvrat procjednih voda je izgrađen. Na odlagalištu otpada provodi se recirkulacija procjednih voda.
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.	

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u
SUO	Mjera I.B.2.	Nastale procjedne vode će se drenažnim sustavom dovoditi u dva nepropusna bazena (lagune) od 600 m ³ , a uronjenim crpkama otpadne vode će se rasprskavati po tijelu odlagališta (recirkulacija). Recirkulacijom će se smanjiti količina procjedne vode koju je potrebno pročišćavati i odvoziti u gradsku kanalizaciju.	
DIR Dodatak I	Točka 3.3.	<p>Uz geološku barijeru, treba dodati skupljanje procjednih voda i sustav brtvljenja, kako bi se akumulacija procjednih voda na dnu odlagališta održala na minimumu, a u skladu sa sljedećim načelima:</p> <p>*za odlagalište neopasnog otpada</p> <ul style="list-style-type: none"> - umjetni brtveni sloj zahtijeva se - drenažni sloj $\geq 0,5\text{m}$ 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 brtvljenje su sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plinodrenažni sloj zahtijeva se - umjetni brtveni sloj zahtijeva se - nepropusni mineralni sloj ne zahtijeva se - drenažni sloj $>0,5\text{ m}$ zahtijeva se - rekultivirajući sloj $> 1\text{m}$ zahtijeva se 	Konačno zatvaranje odlagališta ugradnjom završnog pokrovnog sloja izvest će se u skladu s DIR.
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 I.A.7.	Nakon završetka odlaganja postaviti će se završni pokrovni sloj na vrhu kojeg je humus te će se pristupiti ozelenjavanju.	
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 dijelu odlagališta ugrađeno je 20 odzračnika (Z-1 do Z-20, Prilog 13). Odzračnicima se kontrolirano skuplja odlagališni plin iz tijela odlagališta i odvodi u atmosferu prirodnim putem (pasivni sustav). Do ishođenja okolišne dozvole planirana je ugradnja još 12 odzračnika po tijelu odlagališta (Z-21 do Z-32, Prilog 13).
BGLA	Točka 3.4.1.	Sprječiti fugalne emisije primjenom dobrog upravljanja i nadzora odlagališnog plina.	
SUO	Mjera I.C.2.	Plinovi nastali unutar tijela odlagališta kontrolirano će se skupljati i evakuirati. Dio nastalih plinova prirodno će isplinjavati kroz pokrovni sloj u atmosferu. Drugi dio plinova će	

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
		kroz ugrađene okomite šljunčane kanale promjera 100 cm, međusobne udaljenosti od cca 20m, također isplinjavati u atmosferu. Po zatvaranju odlagališta u šljunčane kanale ugradit će se perforirane plastične cijevi promjera 110 mm.	
SUO	Mjera I.E.2.	Kontrolirana evakuacija nastalih plinova.	
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 i požari. Odlagalište treba opremiti tako da se onečišćenje koje potječe sa tog mjesta ne širi na javne prometnice i okolno zemljište.	<p>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 - povremeno prekrivanje otpada slojem inertnog materijala <p>Na lokaciji rade 3 stroja s otpadom. Otpad se svakodnevno razastire i sabija te povremeno prekriva slojem inertnog materijala. Privremene prometnice su makadamske i održavaju se. Interne ceste i manipulativne površine su asfaltirane i također se održavaju. Na lokaciji je izgrađen plato za pranje vozila gdje se peru kotači vozila prije napuštanja lokacije odlagališta kao i korištena oprema.</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.	
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 razmještaja slojeva za obnovu tla ili izgradnje sustava nadzora okoliša. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti.	
SUO	Mjera I.A.2.	Otpad će se dovoziti u zatvorenim vozilima (smečarima). Nakon rasprostiranja u tankim slojevima, sabijati će se i prekriti inertnim materijalom.	
SUO	Mjera I.A.3.	Radi sprječavanja raznošenja laganog otpada vjetrom, postaviti će se prenosiva žičana ograda oko radnog čela odlagališta.	
SUO	Mjera I.A.6.	Na prostoru odlagališta osigurati će se svi sadržaji koji omogućuju pravilan i siguran rad, ograničuju ulazak neovlaštenih osoba i smanjuju mogućnost pojava štetočina.	
SUO	Mjera I.C.3.	Radi sprječavanja širenja plinova neugodna mirisa (H ₂ S i merkaptani) otpad će se prekrivati slojem inertnog materijala, a u slučaju većeg nastajanja plinova ugraditi će se odgovarajući sustav spaljivanja.	

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u									
SUO	Mjera I.C.4.	U sušnom periodu, radi spriječavanja pojave prašine, potrebno je radne površine i privremene puteve prskati vodom.	Operater provodi dvaput godišnje dezinfekciju i deratizaciju na lokaciji odlagališta otpada.									
SUO	Mjera I.E.1.	Svakodnevno prekrivanje otpadaka slojem zemlje.										
SUO	Mjera I.F.1.	Motornim leđnim rasprskivačem prskati površinu odlagališta insekticidima, a nakon toga prekriti odlagalište inertnim materijalom.										
SUO	Mjera I.F.2.	Radi suzbijanja glodavaca postaviti otrovne mamce, primijeniti fumigaciju i klopke, te mehaničke zapreke.										
SUO	Mjera I.F.3.	Deratizaciju i dezinfekciju provodit će ovlaštene ustanove.										
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.	Otpad se do radnog polja (koje je prethodno uređeno) preko ulazne zone, gdje se vrši vaganje i kontrola sastava otpada, dovozi vozilima za prijevoz otpada (smečari, autopodizači). Sa mjesta iskrcavanja otpada iz kamiona smečara, buldožerom serasprostire u slojevima preko radnog polja. Radno polje ima nagib od 1:3 ili manje 1:4 (1 okomito, 4 vodoravno). Da bi se otpad sabio potrebno je da utovarivač odnosno kompaktor pređe preko svakog polja otpada 4 do 7 puta. Dobrom zbijenošću otpada smanjuje se kasnije slijeganje, a i više otpada stane na pripremljeno polje. Stabilnost odlagališta prati se geodetskim snimanjem. Otpad se odlaže na način da se osigura postojanost otpadne mase, odnosno da se formira tijelo odlagališta u formi brežuljka s adekvatnim pokosima.									
DIR Dodatak III	Točka 5.	<p>Topografija terena: podaci o odloženom materijalu</p> <table border="1" data-bbox="520 1196 991 1630"> <thead> <tr> <th data-bbox="520 1196 699 1263"></th> <th data-bbox="702 1196 836 1263">Aktivno korištenje</th> <th data-bbox="839 1196 991 1263">Naknadno održavanje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="520 1267 699 1406">5.1. Struktura i sastav odloženog materijala na odlagalištu⁽¹⁾</td> <td data-bbox="702 1267 836 1406">godišnje</td> <td data-bbox="839 1267 991 1406"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="520 1411 699 1630">5.2. Određivanje razine odloženog materijala na odlagalištu, uslijed slijeganja</td> <td data-bbox="702 1411 836 1630">godišnje</td> <td data-bbox="839 1411 991 1630">godišnje očitavanje</td> </tr> </tbody> </table> <p>⁽¹⁾ Podaci za nacrt 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 očitavanje
	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 očitavanje										
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 je ograđena. Ulaz na odlagalište je kontroliran..									

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu / NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključka (što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima poglavlja ili zaključka o NRT-u)	Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u															
DIR Dodatak III	Točka 3.	<p>Uzorke procjednih i površinskih voda, ako ih ima, treba prikupljati na reprezentativnim točkama. Nadzor površinskih voda, ako ih ima, mora se provoditi na najmanje dvije točke, jedna uzvodno od odlagališta i druga nizvodno. Kontrola odlagališnog plina mora biti reprezentativna za dio sektor odlagališta. Za procjednu vodu i vodu uzima se za kontrolu jedan uzorak, reprezentativan po prosječnom sastavu. Učestalost uzorkovanja se može prilagoditi oblicima odlaganja otpada. Oblik mora biti naveden u dozvoli.</p> <table border="1" data-bbox="525 736 986 1160"> <thead> <tr> <th></th> <th>Aktivno korištenje</th> <th>Naknadno održavanje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.1. Količina procjedne vode^{(1) (3)}</td> <td>mjesečno</td> <td>svakih 6 mjeseci</td> </tr> <tr> <td>2.2. Sastav procjedne vode⁽³⁾</td> <td>svaka tri mjeseca</td> <td>svakih 6 mjeseci</td> </tr> <tr> <td>2.3. Količina i sastav površinske vode⁽⁷⁾</td> <td>svaka tri mjeseca⁽³⁾</td> <td>svakih 6 mjeseci</td> </tr> <tr> <td>2.4. Moguće emisije odlagališnog plina i atmosferski tlak⁽⁴⁾ (CH₄, CO₂, O₂, H₂S, H₂, itd.)</td> <td>mjesečno^{(3) (5)}</td> <td>svakih 6 mjeseci⁽⁶⁾</td> </tr> </tbody> </table> <p>⁽¹⁾ Učestalost uzorkovanja može se prilagoditi obliku odlaganja otpada (u humcima, zakopano, itd. Oblik mora biti naveden u dozvoli. ⁽²⁾ Parametri za mjerenje i tvari za analiziranje variraju u skladu sa sastavom odloženog otpada: Oni moraju biti određeni dokumentom dozvole i odražavati svojstva procjeđivanja otpada. ⁽³⁾ Ako procjena podataka pokazuje da su duži intervali jednako valjani, to se smije usvojiti. Za procjedne vode se provodljivost mora obavezno mjeriti najmanje jednom godišnje. ⁽⁴⁾ Ova mjerenja se uglavnom odnose na sadržaj organskog materijala u otpadu. ⁽⁵⁾ CH₄, CO₂, O₂ redovno, druge odlagališne plinove kako se zahtijeva u skladu sa sastavom odloženog otpada, ali pazeci da odražavaju svojstvo procjeđivanja. ⁽⁶⁾ Učinkovitost sustava za skupljanje odlagališnog plina mora se redovito provjeravati. ⁽⁷⁾ Na temelju osobitosti mjesta odlagališta, nadležno tijelo smije odrediti da se ta mjerenja ne zahtijevaju, i u skladu s tim su dužni podnijeti izvješće kako je utvrđeno člankom 15. ove Direktive. 2.1. i 2.2. se primjenjuju samo kada se provodi kaptaža procjednih voda (vidi Dodatak I (2)).</p>		Aktivno korištenje	Naknadno održavanje	2.1. Količina procjedne vode ^{(1) (3)}	mjesečno	svakih 6 mjeseci	2.2. Sastav procjedne vode ⁽³⁾	svaka tri mjeseca	svakih 6 mjeseci	2.3. Količina i sastav površinske vode ⁽⁷⁾	svaka tri mjeseca ⁽³⁾	svakih 6 mjeseci	2.4. Moguće emisije odlagališnog plina i atmosferski tlak ⁽⁴⁾ (CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, H ₂ , itd.)	mjesečno ^{(3) (5)}	svakih 6 mjeseci ⁽⁶⁾	<p>Na lokaciji odlagališta otpada kontrolira se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - otpadna tehnološka voda od pranja vozila i s platoa reciklažnog dvorišta te oborinska iz obodnog kanala odlagališta na dva kontrolna okna - procjedna voda u dvije lagune - odlagališni plin na odzračnicima. <p>Operater ispituje dvaput godišnje kakvoću otpadnih voda u kontrolnim oknima V-1 i V-2, a prije ispusta u odvodni kanal odlagališta.</p> <p>Sastav procjedne vode ispituje se dvaput godišnje u lagunama za skupljanje procjednih voda.</p> <p>Odlagališni plim mjeri se na odlagalištu kvartalno.</p> <p>Mjerenja i analize provode se od strane ovlaštenih pravnih osoba.</p>
	Aktivno korištenje	Naknadno održavanje																
2.1. Količina procjedne vode ^{(1) (3)}	mjesečno	svakih 6 mjeseci																
2.2. Sastav procjedne vode ⁽³⁾	svaka tri mjeseca	svakih 6 mjeseci																
2.3. Količina i sastav površinske vode ⁽⁷⁾	svaka tri mjeseca ⁽³⁾	svakih 6 mjeseci																
2.4. Moguće emisije odlagališnog plina i atmosferski tlak ⁽⁴⁾ (CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, H ₂ , itd.)	mjesečno ^{(3) (5)}	svakih 6 mjeseci ⁽⁶⁾																
SUO	Mjera II.A.2.	Oborinske vode kontrolirat će se u sabirnoj jami prije ispusta.	Potrebno je provoditi kontrolu vode u potoku – Kiseli potok na dva mjesta – uzvodno i nizvodno od odlagališta (prema Rješenju KLASA: UP/I 351-02/99-06/0063, URBROJ: 542-07-KB-99-14 od 15.12.1999.).															
SUO	Mjera II.A.5.	Jedanput mjesečno kontrolirat će se dinamika nastajanja procjedne vode. Svaka tri mjeseca u uzorcima procjedne vode odlagališta pratit će se sljedeći pokazatelji: pH-vrijednost, KPK, BPK, TOC-vrijednosti (ukupni organski ugljik), vodljivost, isparni ostatak, organski																

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									
		halogeni spojevi koji se daju ekstrahirati – AOX, arsen, olovo, kadmij, krom, bakar, nikal, cink, živa, fenoli, fluoridi, amonij, cijanid, nitriti.										
SUO	Mjera II.C.1.	Moguća emisija plinova nastalih u tijelu odlagališta (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, O ₂ , H ₂) kontrolirat će se sukladno Pravilniku o uvjetima za postupanje s otpadom (Narodne novine broj 123/97).										
SUO	Mjera II.A.1.	Jedanput godišnje površinske vode recipijenta moraju biti kontrolirane na 2 mjesta i to uzvodno i nizvodno od odlagališta. Pratit će se fizikalno-kemijske, bakteriološke i biološke karakteristike Kiselog potoka. Prije nastavka izgradnje i sanacije potrebno je utvrditi postojeće stanje.										
DIR Dodatak III	Točka 4.	<p>Mjerenja moraju biti takva da daju podatke o podzemnim vodama za koje postoji vjerojatnost da bi na njih moglo utjecati cijeđenje otpada, sa najmanje jednom mjernom točkom u pravcu pritjecanja vode i dvije u pravcu otjecanja vode. Parametri koje treba analizirati u prikupljenim uzorcima moraju polaziti od očekivanog sastava procjedne vode i kvalitete podzemne vode na tom području. U izdvajanju parametara za analizu, treba voditi računa o kretanjima u zoni podzemne vode. Parametri mogu sadržavati indikatore ranog uočavanja promjena u kvaliteti vode (1) ⁽¹⁾</p> <p>Preporučeni parametri: ph, TOC, fenoli, teški metali, fluorid, AS, ulje/solna kiselina.</p> <table border="1" data-bbox="525 1312 986 1518"> <thead> <tr> <th></th> <th>Aktivno korištenje</th> <th>Naknadno održavanje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Razina podzemne vode</td> <td>svakih 6 mjeseci (1)</td> <td>svakih 6 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 6 mjeseci (1)	svakih 6 mjeseci (1)	Sastav podzemne vode	učestalost za pojedino mjesto (2) (3)	učestalost za pojedino mjesto (2) (3)	<p>Podzemna voda kontrolirana je na dva ugrađena piježometra u 2011. godini. Potrebno je uspostaviti monitoring i analizu podzemne vode na dva piježometra jedanput godišnje.</p>
	Aktivno korištenje	Naknadno održavanje										
Razina podzemne vode	svakih 6 mjeseci (1)	svakih 6 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.										
BGLA	Točka 2.3.2.1.	Osigurati da je oprema isključena kada je izvan uporabe.	Provodi 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)	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
		Osigurati da su kretanja vozila unutar lokacije svedena na najmanju mjeru, a motori ugašeni kad se vozila ne kreću.	
BGLA	Točka 2.4.6.2.	Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci u EU.	
SUO	Mjera I.D.1.	Uz normalne uvjete rada i pravilan rad strojeva ne predviđa se stvaranje buke za koju je potrebno utvrditi posebne mjere zaštite.	
SUO	Mjera C.1.	Poduzet će se sve mjere koje će spriječiti zapaljenje otpadaka prilikom kojeg bi moglo doći do nepotpunog sagorijevanja i stvaranja štetnih plinovitih produkata /mjere za zaštitu od požara).	Na lokaciji odlagališta otpada postavljeni su protupožarni aparati S-9 (2 kom.) i P-9 (1 kom). Telefonska veza s profesionalnom vatrogasnom brigadom je uspostavljena. Zaposlenici koji rade na odlagalištu obučeni su za zaštitu od požara. Protupožarni zaštitni pojas je izgrađen.
SUO	Mjera E.5.	Postavljanje odgovarajućeg broja protupožarnih aparata na za to predviđena mjesta.	
SUO	Mjera E.6.	Osigurati će se telefonska veza s profesionalnom vatrogasnom brigadom.	
SUO	Mjera E.7.	Obučiti će se zaposlenici za zaštitu od požara.	
SUO	Mjera E.8.	Postaviti protupožarni zaštitni pojas širine 4-6 m oko prostora za odlaganje otpada.	
SUO	Mjera II.A.4.	Zbog odlaganja određene količine tehnološkog otpada, sastav eluata tj. njegove fizikalno-kemijske karakteristike odredit će se prema odredbama Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN br. 123/97).	Na lokaciji odlagališta otpada odlaže se i određeni neopasni otpad iz tvornice Plamen (ključni brojevi otpada 10 09 08 i 16 11 03). Za navedene vrste otpada koje se odlažu, jedanput godišnje radi se osnovna karakterizacija otpada.
SUO	Mjera II.B.1.	Pratiti će se sljedeći meteorološki parametri: volumen i intenzitet oborina (mjesecni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu), temperature (min. i max. u 14h po CET za svaki dan), smjer i jačina prevladavajućeg vjetrova. Podaci će se upisivati jedanput godišnje, a pribavljati će se u najbližoj meteorološkoj stanici.	Praćenje meteoroloških parametara provodi se na dnevnoj bazi na najbližoj meteorološkoj stanici koja je postavljena u krugu poduzeća Tekija d.o.o., na udaljenosti cca 6 km od odlagališta otpada.
SUO	Mjera II.D.2.	Poslije svake veće kiše obavljati će se pregled obodnih kanala i stanje plohe odlagališta.	Provodi se.
SUO	Mjera II.D.3.	Ukoliko se ukaže potreba, dodatni elementi praćenja stanja okoliša bit će propisani u tehničkoj dokumentaciji.	-
SUO	Mjera II.D.4.	Na uočljivom mjestu na odlagalištu otpada bit će istaknut plan postupka za slučaj izvanrednog događaja.	Provedeno.

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

Na lokaciji odlagališta otpada provodi se ispitivanje sastava odlagališnog plina svaka 3 mjeseca. Mjerenje provodi tvrtka ECOINA za zaštitu okoliša d.o.o.

Analizu sastava procjedne vode i otpadne vode na kontrolnim oknima V-1 i V-2 provodi tvrtka Hidro.Lab. d.o.o., Laboratorij za ekološka ispitivanja, Ičići dvaput godišnje.

Analiza sastava vode iz dva pijezometra provedeno je u 2011. godini od strane tvrtke Vodovod Osijek d.o.o., RJ „EKO-laboratorij“.

3.5. Proizvodnja opasnog otpada i njegova obrada

U redovnom radu godišnje nastaje mješavine masti i ulja iz separatora oko 3 t.

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

Operater ima u planu do kraja 2014. godine izgraditi kasetu broj 4 koja bi se uredila za daljnje odlaganje otpada. S obzirom da Operater ima s tvrtkom Plamen d.o.o. iz Požege potpisan Ugovor o zbrinjavanju neopasnog proizvodnog otpada od 2013. godine, odlagalište se puni otpadom brže od dosadašnjeg trenda i zbog povećanja količine otpada neophodno je urediti kasetu br. 4 kako bi se osiguralo odlaganje otpada do 2018. godine. Poduzele bi se sljedeće aktivnosti: priprema terena, izrada donjeg brtvenog sloja s obodnim nasipima i drenažnim sustavom kojim bi se prikupljala procjedna voda i odvodila u sabirni bazen za procjedne vode. Tlocrtna površina ove kasete iznosi 9.090 m².

Popis privitaka:

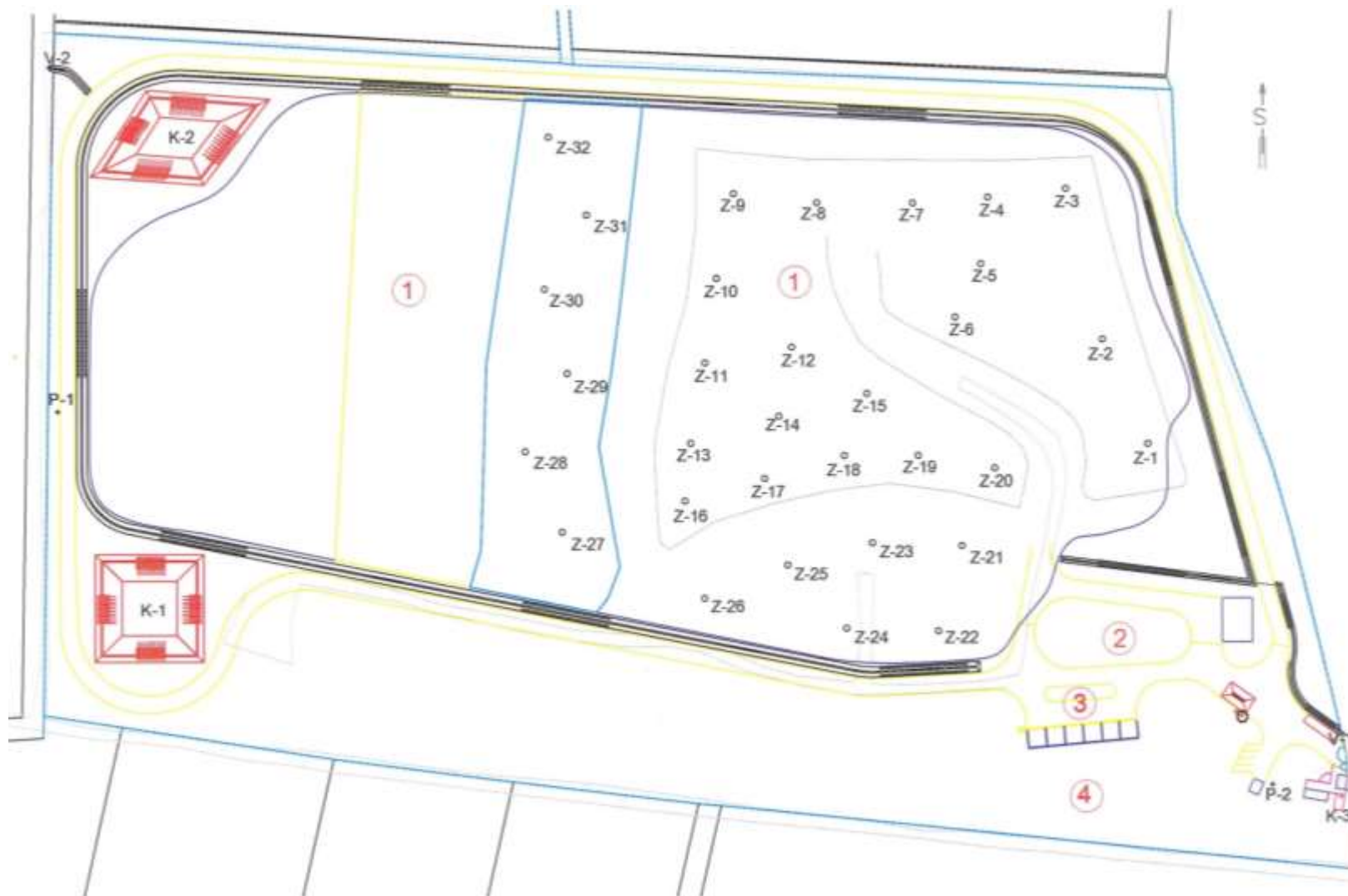
1. Ortho-foto karte / šireg područja okruženja
2. Tlocrt / situacijski nacrt postrojenja

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



Slika 1. Orto-foto karta s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuje (Izvor: Arkod)

Prilog 2. Tlocrt/situacijski nacrt postrojenja



Z EMISIJE U ZRAK Z1-Z132 MJESTA EMISIJE

OTPADNE VODE

V-1 OTPADNE TEHNOLOŠKE VODE
OD PRANJA VOZILA I S PLATOA
RECIKLAŽNOG DVORIŠTA
V-2 OBORINSKE VODE IZ
OBODNOG KANALA
K-1 I K-2 LAGUNE ZA PROCJEDNU
VODU
K-3 SABIRNI BAZEN ZA OTPADNE
SANITARNE VODE

O OTPAD

O OTPAD IZ SEPARATORA

P-1 I P-2 PIJEZOMETRI

ZONE

- 1 PROSTOR ZA ODLAGANJE
NEOPASNOG OTPADA
- 2 ULAZNO-IZLAZNA ZONA
- 3 RECIKLAŽNO DVORIŠTE
- 4 REZERVIRANI PROSTOR