



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-03/14-02/85

URBROJ: 517-06-2-2-1-15-38

Zagreb, 9. lipnja 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode temeljem članka 95. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13,78/15), toč. 5.4 priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), povodom zahtjeva operatera Komunalne usluge Đurđevac d.o.o. iz Đurđevca radi ishoda okolišne dozvole za postojeće odlagalište „Peski“, donosi

**RJEŠENJE**  
**O OKOLIŠNOJ DOZVOLI**

- I. Za postojeće odlagalište otpada „Peski“, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II.1 – II.4. Izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja je 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**
- II.1 Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja.**
- II.2 U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.**
- II.3 Rok za razmatranje uvjeta dozvole iz ovog rješenja je 5 godina.**
- II.4 Ovo rješenje dostavlja se Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.**

**Obrazloženje**

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (u daljem tekstu Ministarstvo) zaprimilo je 29. svibnja, 2014.godine zahtjev i Stručnu podlogu operatera Komunalne usluge Đurđevac d.o.o. iz

Đurđevca, koju je u skladu s odredbom članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14) izradio ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba. Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13,78/15)
2. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14)
3. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 64/08)

Ministarstvo je nakon pregleda Stručne podloge Zaključkom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/85; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-3) od 12. lipnja 2014. zatražilo nadopunu. Ovlaštenik je prema zaključku postupio i 3. srpnja 2014. dostavio 5 primjeraka ispravljenih Stručnih podloga na daljnji postupak.

O Zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost objavom Informacije (KLASA:UP/I 351-03/14-02/85;URBROJ:517-06-2-2-1-14-2) od 5. lipnja 2014 na web stranicama Ministarstva.

Ministarstvo je prema odredbi članka 11. stavka 1, Uredbe o okolišnoj dozvoli po službenoj dužnosti zatražilo dopisom (KLASA: UP/I351-03/14-02/85; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-5 od 3.srpnja 2014., mišljenje prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja od tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima i to od: Ministarstva zdravlja, Ministarstva poljoprivrede, Hrvatskih voda, Uprave za zaštitu prirode, Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav i Službe za zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja ovog Ministarstva.

Ministarstvo je Odlukom (KLASA: UP/I351-03/14-02/85; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-6, od 8. srpnja 2014.) uputilo Stručnu podlogu na javnu raspravu, a Zamolbom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/85; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-7, od 8.srpnja 2014.) zatražilo koordinaciju i provođenje javne rasprave od Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Koprivničko-križevačke županije.

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Koprivničko-križevačke županije dostavio je 17.srpnja 2014. godine Ministarstvu elektronskom poštom obavijest da se stručna podloga upućuje na javnu raspravu (KLASA: 351-03/14-01/24; URBROJ:2137/1-04/12-14-2).

Ministarstvo je na osnovu Obavijesti objavilo 18. srpnja 2014. godine na web stranici informaciju o odluci da se stručna podloga za ishodenje okolišne dozvole upućuje na javnu raspravu (KLASA: 351-01/14-02/85; URBROJ:517-06-2-2-1-14-8). Uz informaciju objavljen je i sažetak Stručne podloge.

Javna rasprava o Zahtjevu i Stručnoj podlozi radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 160. stavka 1. i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša te odredbe članka 10. Uredbe ISJ održana je u razdoblju od 16. listopada do 14. studenog 2014. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u prostorijama Grada Đurđevca, Ulica Stjepana Radića 1, u Đurđevcu. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 30. srpnja 2014 s početkom u 11 sati. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi KLASA: 351-03/14-01/24, URBROJ: 2137/1-04/12-14-6) od 29. kolovoza 2014. godine nije zaprimljena niti jedna primjedba, prijedlog ni mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti na Stručnu podlogu.

Ministarstvo je zahtjevom zatražilo mišljenja nadležnih tijela i javnopravnih osoba (KLASA:351-03/14-02/85;URBROJ:517-06-2-2-1-14-5) te zaprimilo mišljenja ovog Ministarstva, Uprave za zaštitu prirode, (Veza KLASA:612-07/14-64/84) od 29. srpnja 2014. Sektora za održivo gospodarenje otpadom (KLASA: 351-01/14-02/747;URBROJ:517-06-3-2-1-14-3), Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/14-01/68; URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-2) od 14. srpnja 2014., te Hrvatskih voda Vodnogospodarskog odjela za Muru i gornju Dravu (KLASA: 325-04/14-04/0058; URBROJ: 374-26-1-14-02) od 27. kolovoza 2014. godine.

Ministarstvo je zahtjevom od 15. listopada 2014. (KLASA:UP/I 351-03/14-02/85: URBROJ: 517-06-2-2-1-14-16) zatražilo od nadležnih tijela i drugih javnopravnih osoba potvrde na prijedlog knjige uvjeta dozvole.

Ministarstvo je zaprimilo potvrde: Uprave za zaštitu prirode, ovog Ministarstva (KLASA: 612-07/14-64/84; URBROJ: 517-07-2-2-14-4) od 14. studenog 2014., Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav ovog Ministarstva (KLASA: 351-01/14-02/747, URBROJ: 517-06-3-2-1-15-5) od 8. siječnja 2015, kao i Sektora za zaštitu zraka, tla i mora (KLASA:351-01/14-02/746;URBROJ:517-06-1-1-2-15-3 od 12. siječnja 2015. ovog Ministarstva te Ministarstvo zdravlja (KLASA:351-03/14-01/68; URBROJ:534-09-1-1-1/4-14-4) od 11. studenog, te Hrvatskih voda, vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu (KLASA: 325-04/14-04/0058, URBROJ: 374-26-1-15-6).

Uvid u nacrt dozvole proveden je na internetskim stranicama Ministarstva, temeljem Odluke Ministarstva, KLASA: UP/I 351-03/14-02/85, URBROJ:517-06-2-2-1-15-31 od 29. listopada 2015., koji započinje 6.studenog do 20.studenog 2015. Objava informacije o stavljanju Nacrta okolišne dozvole na uvid javnosti, KLASA:UP/I 351-03/14-02/85, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-33 od 29. listopada 2015. provedena je na internetskim stranicama i oglasnim pločama Koprivničko-križevačke županije. Tijekom uvida u nacrt dozvole i osam dana nakon završetka uvida na nacrt dozvole nije dostavljena niti jedna primjedba.

Ministarstvo je u predmetnom postupku razmotrilo navode iz Stručne podloge i svu dokumentaciju u predmetu, a poglavito mišljenja i uvjete tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima te je primjenom važećih propisa koji se odnose na postupak, na temelju svega navedenog utvrdilo da je zahtjev operatera osnovan te da su za postrojenje iz točke I. ovog rješenja utvrđeni uvjeti okolišne dozvole kako stoji u izreci pod točkom II.1. ovog rješenja.

Točka I. i točka II.1 Izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama Zakon o zaštiti okoliša i Uredbe o okolišnoj dozvoli, na referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima.

Mjere i uvjeti dozvole temelje se na odredbama čl. 112. Zakona o zaštiti okoliša i čl. 32. Uredbe o okolišnoj dozvoli a uzimajući u obzir dokumente o NRT-u, kriterije za određivanje NRT-a i posebne propise:

## **1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU**

### **1.1. Procesne tehnike**

Uzimaju se u obzir odredbe Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama za gospodarenje otpadom, kao i ostale dokumente vezane za odlagališta otpada, te

Rješenje nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša.

## **1.2. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja**

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad odlagališta, prosinac 2011. (Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities), Odluke Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ, odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14 i 51/14), Rješenje nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-03/06-02/91, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-10) od 5. travnja 2007. godine.

Referentni dokument o najbolje raspoloživim tehnikama za gospodarenje otpadom ("*Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries*") a koje se mogu primijeniti za odlagališta otpada, navedene u Poglavlju H. Stručne podloge uključene su u tehnikama u poglavlju 1.1. Procesne tehnike te se posebno ne navode kao uvjeti dozvole.

Primijenjene tehnike opravdane su mišljenjima nadležnih tijela kao što je navedeno u obrazloženju.

Na odlagalištu se primjenjuju najbolje raspoložive tehnike navedene u Poglavlju H. Stručne podloge vezane za odlaganje otpada sa izuzecima tehnika koje se ne nalaze potrebnim navoditi kao uvjet s obzirom da su izvedene na odlagalištu otpada i po njima se postupa kao i mjere koje se ne nalaze potrebnim s obzirom na praćenje emisija hlapivih organskih spojeva (HOS-ova) i prašine. Mjere iz Rješenja iz postupka procjene utjecaja na okoliš, sa propisanim mjerama zaštite okoliša (UP/I 351-03/06-02/91, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-10 od 5. travnja 2007. godine (mjera A1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,...23 te B1,2,3,...8.) utvrđene su u postupku okolišne dozvole kao najbolje raspoložive tehnike i obrazložene kriterijima prema Zakonu. Mjere iz Poglavlja H. Stručne podloge koje se odnose na program praćenja stanja okoliša i obuhvaćene su točkom 1.4.3. Knjige uvjeta, određene su uzimajući u obzir procjenu utjecaja na okoliš (Rješenje Ministarstva UP/I 351-03/06-02/91, URBROJ:531-08-3-1-AK-07-10 od 5. travnja 2007. Kao uvjeti dozvole na odlagalištu izravno se primjenjuju interni dokumenti: Pravilnik o zbrinjavanju otpada, Plan rada i održavanja vodnih građevina i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i Operativnom planu interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda na odlagalištu „Peski“.

## **1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja**

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14). Isto tako temelji se na odredbama posebnih propisa Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13) te Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ broj 114/15).

#### **1.4. Mjere za praćenje emisija u okoliš (monitoring), s metodologijom mjerenja, učestalosti mjerenja i vrednovanjem rezultata mjerenja**

Uzimaju se u obzir odredbe posebnih propisa Zakona o vodama ("Narodne novine" broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" broj 80/13, 45/14), Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" broj 113/11, 47/14), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" broj 129/12, 97/13), Pravilnika o praćenju kvalitete zraka ("Narodne novine" broj 3/13), Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada ("Narodne Novine" broj 114/15. ).

#### **1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući accidente**

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13 i 78/15), Zakon o vodama (Narodne novine br. 153/09,130/11,56/13,14/14.). Kao uvjet dozvole koristi se interni dokument „Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda“ koji obuhvaća popis opasnih tvari, preventivne mjere za sprečavanje izvanrednog događaja, procjenu posljedica te provedbu mjera uslijed izvanrednih događaja je interni dokument čija je primjena obavezna prema propisu.

#### **1.6. Način uklanjanja postrojenja**

Uzimaju se u obzir odredbe posebnih propisa ,Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), Zakonu o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13), Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14).

Ministarstvo ne nalazi uvjete koji zahtijevaju trenutni prestanak rada u slučaju nepridržavanja uvjeta dozvole.

## **2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA**

### **2.1. Emisije u zrak**

Uzimaju se u obzir odredbe posebnih propisa, Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" broj 130/11, 47/14) i Uredbe o graničnim vrijednostima emisija u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" broj 117/12, 90/14).

### **2.2 Emisije u vode/sustav javne odvodnje**

Uzimaju se u obzir odredbe posebnih propisa, Zakona o vodama ("Narodne novine" brojevi 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" broj 80/13, 43/14 i 3/16).

### **2.3. Emisije buke**

Uzimaju se u obzir odredbe posebnih propisa, Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine" broj 30/09, 55/13 i 153/13), Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade ("Narodne novine" broj 145/04) i Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru, „Narodne novine“, br. 156/08).

### 3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša, toč. 1.4.3. Odluka o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja na okoliš temeljem svoje nadležnosti, utvrde da se radi o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati.

### 4. UVJETI DOZVOLE KOJI SE NE ODREĐUJU TEMELJEM NRT-a

#### 4.1. Obveze izvješćivanja

Temelje se na posebnim propisima Zakonu o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13), Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 64/08), Uredbi o informacijskom sustavu zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 68/08), Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša ("Narodne novine" broj 35/08) i Pravilniku o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14 i 51/14), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (Narodne novine br. 129/12 i 97/13), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 80/13, 43/14 i 27/15).

Točke II.2 – II.4 izreke ovoga rješenja utemeljene su na Zakonu o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13) i posebnim propisima o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša. Iznimno od odredbi članka 114. Zakona o zaštiti okoliša, rok važenja ovog Rješenja određen je rokom zatvaranja odlagališta.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6. i 8. u roku od 30 dana od dana dostave ovoga rješenja.

Upravna pristojba na ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14 i 69/14, 140/14, 151/14).



Dostaviti:

1. Komunalne usluge Đurđevac d.o.o., Radnička cesta 6, 48 350 Đurđevac
2. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, ovdje,
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Ustrojstvena jedinica za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta , ovdje

# KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE "ODLAGALIŠTE OTPADA PESKI" – ĐURĐEVAC

## 1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

### 1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", broj 08/14) postrojenje gradsko odlagalište otpada "Peski" u Đurđevcu potpada pod točku 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.

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

Tehnološke jedinice u kojima se odvijaju ostale djelatnosti (izvan Priloga 1. Uredbe) ulazna i izlazna zona

#### Odlagalište otpada

*oznaka 1 na Prilogu 1.*

Tijelo odlagališta je površine ukupno cca 1,7 ha, od čega cca 0,5 ha zauzimaju novoformirane kazete po postojećem otpadu za daljnje odlaganje otpada. (*Uvjeti 1.2.4. ,1.2.5.*)

Organizirano skupljen neopasni otpad odlaže se na uređenoj plohi odlagališta otpada (*Uvjet 1.2.3.*). Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana:

- istresanje otpada na radnu površinu (*Uvjeti 1.2.6. ,1.2.7.*)
- rasprostiranje otpada u slojeve
- povremeno zbijanje otpada
- povremeno 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 zemljišta

Na lokaciji će se provoditi pasivni način otplinjavanja iz otpada putem ugrađenih odzračnika koji su postavljeni na novu kazetu. Sustav otplinjavanja će biti uspostavljen početkom odlaganja neopasnog komunalnog otpada na novouređenu kazetu (*Uvjet 1.2.10.*). Na lokaciji je izgrađen odvojeni sustav za prikupljanje otpadnih voda (*Uvjet 1.2.11.*). Na lokaciji nastaju sljedeće otpadne vode:

- oborinske vode
- procjedne vode
- sanitarne vode

Sanitarne otpadne vode se ispuštaju u javni kanalizacijski sustav.

Obodni kanali za skupljanje oborinskih voda sa taložnicima te rigoli predviđaju se izvesti do kraja 2018. godine zatvaranjem odlagališta. Voda pročišćena na taložniku će se preko ispusta ispuštati u teren (*Uvjet 1.2.13.*).

Procjedne vode s novouređenog tijela odlagališta, po uspostavi sustava, odvoditi će se drenažnim cijevima do sabirnog bazena za procjednu vodu te se recirkulacijom vraćati na tijelo odlagališta. Višak procjednih voda uz prethodno pročišćavanje će se odvesti po ovlaštenoj osobi u javni kanalizacijski sustav ili iz sabirnog bazena raspršiti po gornjoj plohi (*Uvjet 1.2.14.*).

Tehnološke vode koje će nastajati od pranja vozila, pri uspostavi sustava, i oborinske vode s manipulativnih površina će se pročišćene na separatoru i taložniku ulja i masti ispuštati u upojni dren (*Uvjet 1.2.12.*).



## Ulazno izlazna zona

oznaka 2 na Prilogu 1.

Ulazno-izlazna zona površine 1,2 ha obuhvaća sve objekte predviđene za smještaj opreme i boravak radnika. Ovdje se nalaze:

- Ulazna vrata (*Uvjeti 1.2.2. ,1.2.9.*)
- Ograda
- Objekt za zaposlene – montažni objekt kontejnerske konstrukcije
- Plato za pranje vozila i opreme
- Vaga
- Separator i taložnik
- Plohe predviđene za reciklažno dvorište, odlaganje građevnog otpada, ploha za prihvata glomaznog otpada i prostor rezerviran za opasni otpad

Makadamske prometnice obuhvaćaju ulazno-izlaznu zonu gdje se obavlja evidentiranje i upućivanje na mjesto istresanja otpada (*Uvjet 1.2.8.*).

### Sirovine i materijali

Sirovine i materijali su sav zaprimljeni komunalni i proizvodni neopasni otpad koji se preuzimaju na prostor za odlaganje otpada, sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom.

## 1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Dokumenti koji se koriste kao referentni pri određivanju uvjeta:

Kratica	Dokument	Objavljen (datum)
DIR	<i>Directive 99/31/EC on the landfill of waste</i> (Direktiva o odlagalištima 99/31/EZ)	travanj, 1999.
OV	<i>Decision on establishing criteria and procedures for the acceptance of waste at landfills pursuant to Article 16 of and Annex II to Directive 1999/31/EC</i> (Odluka Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ)	16. siječnja 2003.
-	<i>Posebni propis- Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (Narodne novine br.114/15), Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13 i 78/15), Zakon o vodama (Narodne novine br. 153/09,63/11,130/11,56/13,14/14.), Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade (NN br. 145/04), Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13), Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija u vode „Narodne novine „br.80/13,43/14, 27/15 i 3/16 čl. 13). Pravilniku o gospodarenju otpadnim uljima (Narodne novine br. 124/06,121/08,31/09,91/11,45/12,86/13). Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine br.92/10.)</i>	-

## Sustavi upravljanja okolišem

- 1.2.1. Postupati prema sustavu upravljanja okolišem i definiranoj politici zaštite okoliša koji obuhvaća certificirani standard ISO 14001:2004, kojim se uspostavlja, primjenjuje i održava operativni postupak *OP-09.1/01 Identifikacija i upravljanje aspektima okoliša. (u skladu s sustavima upravljanja okolišem ISO 14 000).*

## Kontrola i nadzor procesa

- 1.2.2. Preuzimati samo predobrađeni otpad odnosno otpad na kojem je napravljeno prethodno razvrstavanje prije odlaganja. *(sukladno DIR čl. 2.(h))*
- 1.2.3. Kontrolirati otpad prilikom preuzimanja otpada po vrstama i količinama, kontrolirati prateće listove i deklaraciju te ne preuzimati nedozvoljene, odnosno nepredviđene vrste otpada. *(sukladno DIR Dodatak II točka 2).*
- 1.2.4. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu sa postavljenim donjim brtvenim slojem (glina) čija vrijednost koeficijenta vodopropusnosti iznosi  $k=10^{-9}$ , HDPE-folije, zaštitnog sloja geotekstila te drenaže (batuda + drenažne cijevi). *(sukladno DIR Dodatak I. Točka 3.)*
- 1.2.5. Odlagati otpad uvažavajući projektirane kosine odlagališta 1:3 . Stabilnost odlagališta pratiti geodetskim snimanjem. *(sukladno DIR Dodatak I Točka 6. )*
- 1.2.6. Razastirati, sabijati i dnevno prekrivati prihvaćeni otpad radi smanjenja razine infiltracije vode i osiguranja stabilnosti tijela odlagališta. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti. Koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa. Dva puta godišnje provoditi mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinsekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom *(sukladno DIR Dodatak I točka 5).*
- 1.2.7. Dijelove odlagališta zapunjene otpadom, prekriti/zatvoriti završnim pokrovnim slojem. Odlagalište otpada prekriti završnim prekrivnim sustavom u sklopu kojeg je i brtveni sloj. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti brtvenog sloja mora iznositi  $10^{-9}$  m/s. *(sukladno DIR Dodatak I Točka 3).*
- 1.2.8. Čistiti manipulativne površine i prometne površine kako materijal ne bi dospio na okolno tlo *(sukladno BGLA tehnika 5.5.1., poglavlje 4.4.5., 4.4.6., 5.).*
- 1.2.9. Spriječiti slobodan pristup odlagalištu. Ulazna vrata moraju biti zaključana izvan radnog vremena. *(sukladno DIR Dodatak I Točka 7).*

## **Sprječavanje emisija u zrak**

- 1.2.10. Dnevnim i međuetaznim prekrivanjem otpada inertnim materijalom smanjiti fugitivne emisije u zrak s odlagališta. Pri konačnom zatvaranju odlagališta na odzračnike ugraditi biofilter od rahlog komposta radi pročišćavanja odlagališnog plina (najkasnije do 31.12.2018. godine) *(po posebnom propisu- Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (Narodne novine br.114/15).*

## **Sprječavanje emisija u vode**

- 1.2.11. U okoliš ispuštati samo vodu s krovništa i vodu s nedirnutih nepopločenih područja (izvan tijela odlagališta i nekorištenih za rukovanje i skladištenje otpada). *( u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*
- 1.2.12. Onečišćenu vodu s manipulativnih asfaltiranih površina pročistiti na separatoru/taložniku i ponovo koristiti za pranje kotača ili zalijevanje zelenih površina. *(u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*

- 1.2.13. Oborinske vode koje se slijevaju sa zatvorene plohe odlagališta skupljati u betonskom obodnom kanalu i propuštati preko taložnika. Obodni kanal čistiti i održavati. (u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)
- 1.2.14. Procjedne vode skupljati u sabirnom bazenu. Raspršivačima postavljenim na otpad procjednu vodu iz sabirnog bazena raspršivati po gornjoj plohi odlagališta, kako bi se na taj način smanjila količina skupljene procjedne vode. (u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.15. Kao uvjet dozvole primjenjivati interne dokumente: Plan rada i održavanja građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda te Interno uputstvo za provođenje kontrole ispravnosti građevina za odvodnju otpadnih voda. (po posebnom propisu-Zakonu o vodama Narodne novine br. 153/09,63/11,130/11,56/13,14/14.)
- 1.2.16. **Sprječavanje emisija buke**  
Koristiti opremu koja je usklađena s EU normama o buci. Osigurati da je oprema isključena kad je van upotrebe (Po posebnom propisu –Pravilniku o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru(Narodne novine br. 156/08).

### 1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

- 1.3.1. Sadržaj separatora ulja i masti (mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda 19 08 10\* koje nisu navedene pod 19 08 09) prazniti korištenjem usluge ovlaštenog skupljača. (Po posebnom propisu – Pravilniku o gospodarenju otpadnim uljima (Narodne novine br. 124/06,121/08,31/09,91/11,45/12,86/13).
- 1.3.2. Otpadni mulj iz sabirnog bazena za procjedne vode također zbrinjavati putem ovlaštene pravne osobe po potrebi. (Po posebnom propisu – Pravilniku o gospodarenju otpadnim uljima (Narodne novine br. 124/06,121/08,31/09,91/11,45/12,86/13).

### 1.4. Mjere predviđene za praćenje emisija u okoliš (monitoring), s metodologijom mjerenja, učestalosti mjerenja i vrednovanjem rezultata mjerenja

1.4.1. Pratiti dnevno slijedeće meteorološke podatke na najbližoj meteorološkoj postaji kraj odlagališta: količina oborina, temperatura, vlaga, atmosferski tlak, intenzitet oborina, temperatura na vjetru THW indeks (Temperature, Humidity, Wind), UV indeks smjer vjetera i brzina vjetera, isparavanje a u slučaju nepovoljnih meteoroloških prilika odmah poduzeti aktivnosti u cilju sprječavanja štetnih događaja (raznošenje otpada, onečišćenje tla i sl.). (u skladu s DIR 1999/31/EC, Dodatak III., točka 2.)

#### 1.4.2. Provoditi mjerenja emisija u zrak

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
metan - CH <sub>4</sub>	odzračnici (oznaka Z-1 do Z-5), Prilog 1	1 puta mjesečno tijekom rada odlagališta*	katalitički senzor EN 61779-1,4
ugljikov dioksid - CO <sub>2</sub>			metoda IR HRN ISO 12039:2012
kisik - O <sub>2</sub>		najmanje 2 puta godišnje u periodu 30 godina od dana	metoda elektrokemijskih senzora HRN ISO 12039:2012
vodikov sulfid - H <sub>2</sub> S			metoda elektrokemijskih senzora

		zatvaranja odlagališta	EN 45544-1,2
vodik - H <sub>2</sub>			metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2

(Po posebnom propisu - Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada, „Narodne novine“ br. 114/15).

1.4.2.1. Ukoliko se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od 6 mjeseci. U tom slučaju treba tražiti izmjenu rješenja. (Posebni propis- Pravilniku o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 114/15).

1.4.2.2. Pri uzorkovanju i analizi moguće je koristiti i metode sukladno CEN i ISO normama navedenim u tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 15675 ili druge metode mjerenja ako su akreditirane uz dokazivanje ekvivalentnosti sukladno tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 14793 (Posebni propis- Zakonom o zaštiti zraka, "Narodne novine" br. 130/11, 47/14).

1.4.2.3. Rezultati pojedinačnog mjerenja iskazuju se kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na jedinicu volumena suhih ili vlažnih otpadnih plinova pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika. Polusatna srednja vrijednost je jednaka izmjerenoj srednjoj vrijednosti u vremenu uzorkovanja otpadnih plinova koje može biti različito od pola sata. (Posebni propis- Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13).

1.4.2.4. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja (najmanje 3 pojedinačna mjerenja) s propisanim граниčnim vrijednostima emisija (GVE). (Posebni propis- Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13).

1.4.2.4.1. Ako je rezultat mjerenja (Emj) onečišćujuće tvari manji od propisane граниčne vrijednosti (Egr), bez obzira na iskazanu mjernu nesigurnost,  $Emj < Egr$ , stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE. (Posebni propis- Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13).

1.4.2.4.2. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi  $Emj + [\mu Emj] \leq Egr$ , gdje je  $[\mu Emj]$  interval mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenoga iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, prihvaća se da stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE. (Posebni propis - Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13).

1.4.2.4.3. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari uvećan za mjernu nesigurnost veći od propisane граниčne vrijednosti, odnosno ako vrijedi odnos  $Emj + [\mu Emj] > Egr$ , gdje je  $[\mu Emj]$  interval mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, stacionarni izvor onečišćavanja ne zadovoljava GVE. (Posebni propis - Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13).

1.4.3. Provoditi mjerenja emisija u vode:

Mjesto emisije (Prilog 1.) / učestalost	Sabirni bazen za procjednu vodu (oznaka K-1, Prilog 1.) / 4 puta godišnje (svaka 3 mjeseca), odnosno uoči svakog odvoženja u sustav javne odvodnje s uređajem za pročišćavanje otpadnih voda
Pokazatelji	Analiitičke metode / referentna norma
pH	HRN ISO 10523:2012
suspendirana tvar	filtriranjem kroz filtar od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
BPK <sub>5</sub>	metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak alitiouree; HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama; HRN ISO 15705:2003
ukupni organski ugljik (TOC)	smjernice za određivanje; HRN EN 1484:2002
Teškohlajljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	HRN EN 1484:2002
adsorbirni organski halogeni (AOX)	adsorpcija na aktivnom ugljenu; HRN EN ISO 9562:2008
lakohlajljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija; HRN EN ISO 11423-2:2002
fenoli	spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije; HRN ISO 6439:1998
amonij	spektrometrijska metoda; HRN EN ISO 7150-1:1998
nitriti	ionska tekućinska kromatografija; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
nitriti	ionska tekućinska kromatografija; ISO 10304-1:2007; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 HRN EN 26777:1998
ukupni dušik	oksidativna digestija s peroksodisulfatom; HRN ISO 5663:2001; HRN EN ISO 11905-1:2001
ukupni fosfor	spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom; ISO 6878:2004; HRN ISO 6878:2001 protočna analiza injektiranjem i kontinuiranom protočnom analizom; HRN EN ISO 15681-1:2008;
arsen	atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN ISO 11969:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
bakar	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
barij	plamena masena spektrometrija; EN ISO 17294-2:2003
cink	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
kadmij	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN ISO 5961:1998; spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
ukupni krom	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1233:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
krom (VI)	spektrometrijska metoda s 1,5 – difenilkarbazidom; HRN ISO 11083:1998
mangan	HRN ISO 6333:2001; HRN ISO 15586:2003; ISO 17294-2:2003

Mjesto emisije (Prilog 1.) /učestalost	Sabirni bazen za procjednu vodu (oznaka K-1, Prilog 1.) / 4 puta godišnje (svaka 3 mjeseca), odnosno uoči svakog odvoženja u sustav javne odvodnje s uređajem za pročišćavanje otpadnih voda
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
nikal	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
olovo	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
selen	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 9965:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
željezo	spektrometrijska metoda s 1,10-fenantrolinom; HRN ISO 6332:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008
živa	metoda obogaćivanja amalgamiranjem; HRN EN 12338:2002 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1483:2008

(Po posebnom propisu –Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija u vode „Narodne novine „br.80/13,43/14, 27/15 i 3/16 čl. 13.)

Mjesto emisije (Prilog 1.) /učestalost	Ispuštanje otpadnih voda od pranja kotača vozila i manipulativnih površina u teren nakon taložnice i odvajača ulja i masti (oznaka T-7, Prilog 1.)/ 6 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
Mineralna ulja	HRN EN 1484:2002
Suspendirana tvar	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
Teškohlupljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	DIN 38409-H18
Taložive tvari	DIN 38409(9):1980

(Po posebnom propisu –Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija u vode „Narodne novine „br.80/13,43/14, 27/15 i 3/16 čl. 13.)

Mjesto emisije (Prilog 1.) /učestalost	Ispust nakon taložnika (oznaka T-1 do T-6, Prilog 1.)/ 4 puta godišnje (svaka 3 mjeseca)
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
Suspendirana tvar	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008

(Po posebnom propisu –Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda „Narodne novine „br.80/13,43/14, 27/15 i 3/16 čl. 13.)

1.4.2.1. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama (Po posebnom propisu - Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).

1.4.2.2. Vrednovanje mjerenja emisije u vode provodi se uzimanjem trenutnog uzorka te se, ukoliko je koncentracija tvari trenutnog uzorka veća od vrijednosti granične koncentracije, konstatira prekoračenje. U vrednovanje rezultata uključuje se mjerna nesigurnost na način kao u poglavlju vezanom za vrednovanje rezultata mjerenja emisija u zrak (*Po posebnom propisu - Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16*).

### 1.4.3. Praćenje stanja okoliša

1.4.3.1. Postupati prema rezultatima sljedećeg programa praćenja stanja okoliša kao uvjetima rješenja:

<b>Praćene emisije</b>	pH, suspendirane tvari, BPK <sub>5</sub> , KPK, teškohlapljive lipofilne tvari, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa
<b>Mjesto uzorkovanja (Prilog 1.)</b>	Pijezometri P1, P2 i P3 (Prilog 2)
<b>Učestalost mjerenja/uzorkovanja</b>	Mjerenja pokazatelja treba provoditi jednom u 3 mjeseca, a nakon zatvaranja odlagališta svakih 6 mjeseci.
<b>Analitička metodologija</b>	koristiti metode kao i kod emisija odnosno primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama
<b>Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja/analizu</b>	ovlaštena neovisna pravna osoba - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju

*(Po posebnom propisu - Prilog IV Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada „Narodne novine“ br. 114/15 )*

1.4.4.1. O postupanju prema uvjetu 1.4.3.1. odlučuje nadležno tijelo za sastavnicu okoliša.

## 1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući akcidente

1.5.1. U sklopu Dnevnika odlagališta voditi evidenciju o događajima koji bi mogli dovesti do akcidenta i postupati u skladu s Operativnim plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja. (*posebni propis - Zakon o vodama „ Narodne novine“ br.153/09,63/11,130/11,56/13,14/14.*)

1.5.2. Redovito kontrolirati protupožarne aparate. Održavati protupožarni pojas unutar ograde širine 4-6 m radi pristupa vatrogasnih vozila. (*posebni propis- Zakon o zaštiti od požara Narodne novine br. 92/10.*)

1.5.3. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (upotreba apsorpcijskog sredstava za uklanjanje prolivenog goriva). Ostatke čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati ovlaštenom skupljaču. (*posebni propis-Zakon o vodama Narodne novine br.153/09,163/11,130/11,36/13,14/14.*)

## 1.6. Način uklanjanja postrojenja

1.6.1. Postaviti završni pokrovni sloj koji se sastoji od:

- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala (glinovito-prašinski materijali, građevinski otpadni materijali)
- drenažnog sloja za plinove (min. 30 cm)
- zaštitnog sloja geotekstila
- brtvenog sloja gline (debljine 100 cm,  $k = 10^{-9}$  m/s) ili alternativno bentonitni tepih (GCL) adekvatnog sloju gline navedene vodopropusnosti
- drenažnog sloja za oborinske vode (min. 50 cm) koeficijenta vodopropusnosti  $k = 10^{-3}$  m/s
- zaštitnog sloja geotekstila
- rekultivirajućeg sloja (min. 100 cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja

*(posebni propis-Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada,kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada Narodne novine br.114/15).*

1.6.2. Održavati i čistiti obodne kanale (od nakupljenog lišća, trave, zemlje i sl.) koji trebaju ostati u funkciji i nakon zatvaranja odlagališta. Zatvoreno odlagalište potrebno je krajobrazno urediti korištenjem autohtonih vrsta koje su prisutne u bližoj okolini postrojenja *(u skladu s kriterijem 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*

1.6.3. Provoditi sljedeći program praćenja stanja okoliša:

- nakon prestanka korištenja odlagališta u sljedećih dvadeset godina treba prikupljati sljedeće meteorološke podatke: dnevne i mjesečne vrijednosti oborina, srednje mjesečne temperature, smjer i jačina vjetra, dnevne i mjesečne vrijednosti evaporacije, srednja mjesečna vlažnost. Nakon zatvaranja odlagališta mjerenja se provode jednom mjesečno u idućih 5 godina. Prikupljanje navedenih parametara treba organizirati na najbližoj meteorološkoj postaji.
- procjedne vode kontrolirati dvaput godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta (na pokazatelje iz točke 2.3.).
- oborinske vode sa zatvorenih dijelova odlagališta kontrolirati na ispustu iz obodnog kanala dvaput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine (na pokazatelje iz točke 2.2.)
- vode u pijezometrima kontrolirati dvaput godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta (na pokazatelje iz točke 1.4.3.1.). Mjerenja razine podzemne vode provode se svakih 6 mjeseci za vrijeme rada odlagališta, i nakon njegovog zatvaranja. Pri značajnim fluktuacijama razine podzemne vode, učestalost mjerenja mora se povećati.
- kontrolirati emisiju plinova najmanje 2 puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta  
geodetski snimati odlagalište svake 4 godine nakon zatvaranja (na pokazatelje iz točke 2.1.).

*(po posebnom propisu- prilogu IV Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada „Narodne novine“br.114/15.)*

## 2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

### 2.1. Emisije u zrak



REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNA KONCENTRACIJA
ODZRAČNICI (PLINSKI ZDENCI) (oznaka Z-1 do Z-5), Prilog 1		
1.	Metan (CH <sub>4</sub> )	1% v/v ili (20% niža granica eksplozivnosti)
2.	Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )	1,5% v/v

Napomena: GVE se odnose na zatvorene zdence biofilterom (slojem rahlog komposta)

(po posebnom propisu- Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada „Narodne novine“ br.114/15.)

## 2.2. Emisije u vode/tlo

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNE VRIJEDNOSTI
Ispuštanje otpadnih voda od pranja kotača vozila i manipulativnih površina u teren nakon taložnice i odvajača ulja i masti (oznaka T-7, Prilog 1.)		
1.	suspendirane tvari	25 mg/l
2.	mineralna ulja	N
3.	Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	20 mg/l
4.	taložive tvari	0,5 ml/lh
REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNE VRIJEDNOSTI
Ispust oborinskih voda iz obodnih kanala u teren nakon taložnice (oznaka T-1 do T-6, Prilog 1.)		
1.	suspendirane tvari	25 mg/l

(Prema posebnom propisu-Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda „Narodne novine“ br.80/13,43/14 ,27/15 i 3/16 čl. 13.)

## 2.3. Emisije u sustav javne odvodnje

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNE VRIJEDNOSTI
SABIRNI BAZEN ZA PROCJEDNE VODE (U SLUČAJU ISPUSTA U SUSTAV JAVNE ODVODNJE) (oznaka K-1, Prilog 1.)		
1.	pH	6,5-9,5
2.	suspendirane tvari	*
3.	BPK <sub>5</sub>	250 mg O <sub>2</sub> /l**
4.	KPK	700 mg O <sub>2</sub> /l**
5.	Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	100 mg/l
6.	ukupni ugljikovodici	30mg/l
7.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5mg/l
8.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	1,0mg/l
9.	fenoli	10,0mg/l
10.	nitriti	10mg/l
11.	ukupni dušik	50mg/l**
12.	ukupni fosfor	10mg/l**
13.	arsen	0,1mg/l
14.	bakar	0,5mg/l
15.	barij	5mg/l

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNE VRIJEDNOSTI
16.	cink	2mg/l
17.	kadmij	0,1mg/l
18.	ukupni krom	0,5mg/l
19.	krom (VI)	0,1mg/l
20.	mangan	4mg/l
21.	nikal	0,5mg/l
22.	olovo	0,5mg/l
23.	selen	0,1mg/l
24.	željezo	10mg/l
25.	živa	0,01mg/l
26.	temperatura	40

\* graničnu vrijednost emisije određuje pravna osoba koja upravlja objektima sustava javne odvodnje i/ili uređajem za pročišćavanje

(Prema posebnom propisu-Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda „Narodne novine“ br.80/13,43/14 ,27/15 i 3/16 čl. 13.)

## 2.4. Emisije buke

Najviše dopuštene ocjenjske razine buke emisije u otvorenom prostoru

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenjske razine buke emisije $L_{R,A,eq}$ [dB(A)]	
		dan	noć
3	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
5	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	- Na granici građevne čestice unutar ove zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A) - Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči	

(Prema posebnom propisu –Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade(NN br. 145/04).

## 3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Posebni uvjeti izvan postrojenja utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša u točki 1.4.3.

## 4. UVJETI DOZVOLE KOJI SE NE ODREĐUJU TEMELJEM NRT-a

### 4a. OBVEZA IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA

4.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka. (U skladu s sustavom okoliša ISO 14 001)

4.2. Izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak jednom godišnje – najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu – dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu.

*(Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (Narodne novine Br.129/12 i 97/13).*

4.3. Podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljati očevidnikom iz Priloga 1.A (Obrazac B1), u roku od mjesec dana od obavljenog uzorkovanja. Propisane obrasce dostavljati u pisanom obliku (ovjerene i potpisane od strane ovlaštene osobe) i u elektroničkom obliku putem elektroničke pošte (e-mail: ocevidnik.pgve@voda.hr). Podatke o količini ispuštene otpadne vode i podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljati Hrvatskim vodama, VGO za Dunav i donju Dravu Osijek Podatke o količini ispuštene otpadne vode i to:

- Mjesečne količine ispuštene otpadne vode na obrascu A1 do kraja mjeseca za prethodni mjesec (na automatskom mjeraču protoke)
- Godišnje količine ispuštene otpadne vode na obrascu A2 do kraja siječnja za prethodnu godinu (na automatskom mjeraču protoke)
- Izmjereni protoci i izvješća o ispitivanju sastava otpadnih voda obavljenih putem ovlaštenog vanjskog laboratorija na očevidniku ispitivanja trenutnih uzoraka (obrazac B1)

*( Pravilnik o graničnim vrijednostima otpadnih voda (Narodne novine br.80/13 i 43/14, 27/15 i 3/16 ).*

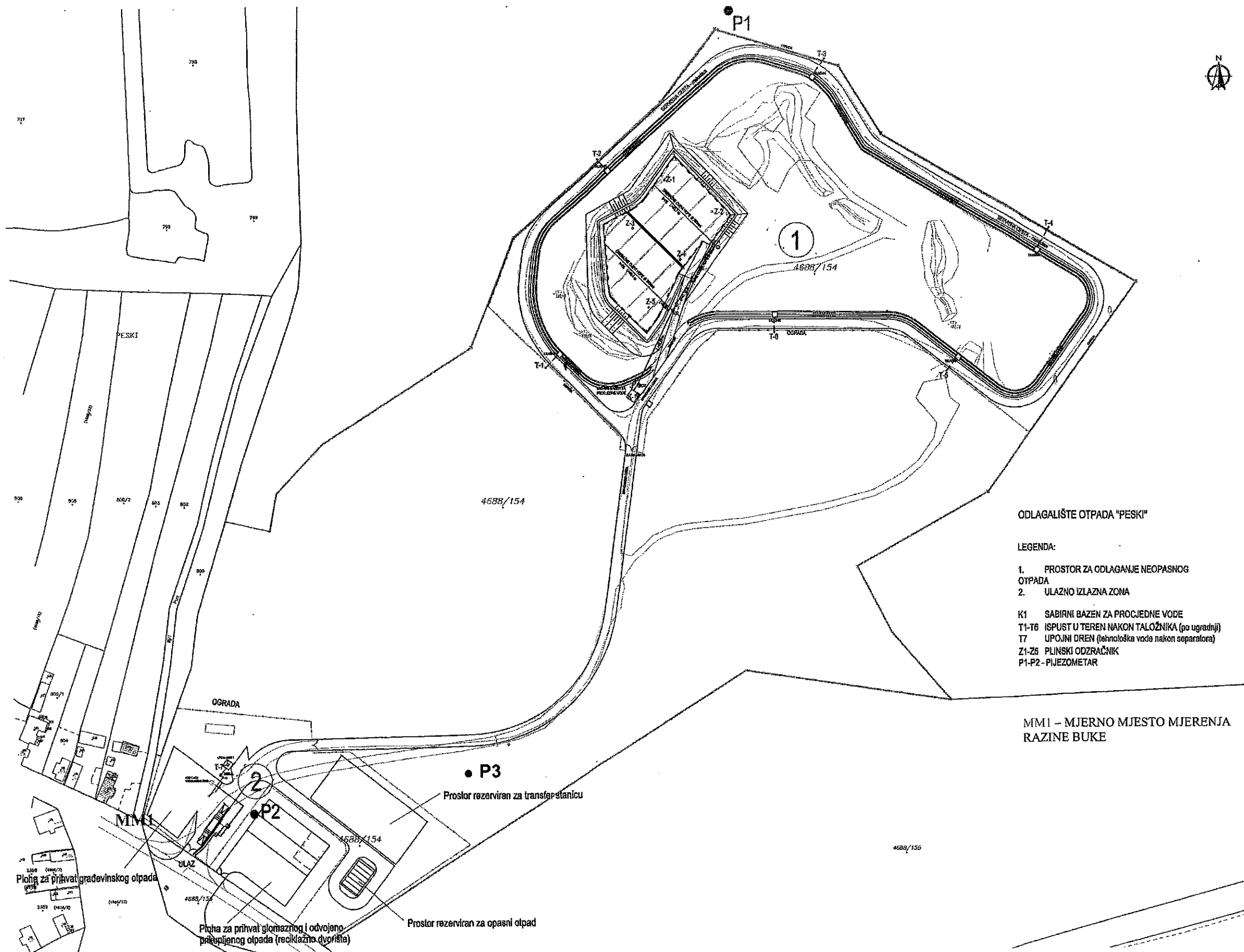
4.4. Rezultati praćenja emisija iz točke 1.4.1., 1.4.2. i 1.4.3. rješenja u tekućoj godini , dostavljaju se Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode najkasnije do 31. prosinca tekuće godine. (U posebnom dijelu Zakona o zaštiti okoliša čl.1 st.4. Narodne novine br.80/13,78/15.)

4.5. Praćenje stanja okoliša obavljati tijekom perioda korištenja postrojenja i kroz 30-godišnje razdoblje nakon njegova zatvaranja, a u skladu s usvojenim i propisima utvrđenim programom praćenja stanja (monitoringa) okoliša.( *Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (Narodne novine br.114/15).*

4.6. Podaci iz očevidnika o nastanku i tijeku otpada dostavljaju se jedanput godišnje Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu. Obrasci o odlagalištima i odlaganju otpada (Obrazac OOO) dostavljaju se Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu dva puta godišnje.(*u skladu s Pravilnikom o gospodarenju otpadom "Narodne novine" broj 23/14 i 51/14,121/15 i 132/15).*

4.7. Rezultate stanja praćenja emisija u okoliš i praćenje stanja okoliša dostaviti nadležnom upravnom tijelu županije najmanje jednom godišnje, najkasnije do 1.ožujka za prethodnu godinu. Ako se kroz rezultate praćenja stanja okoliša utvrdi utjecaj postrojenja na okoliš, tada na to upozoriti gore navedeno tijelo po saznanju, a izvan navedenih rokova. (*u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša, čl. 142.*).

Prilog 1. Shematski prikaz lokacije s mjestima emisija



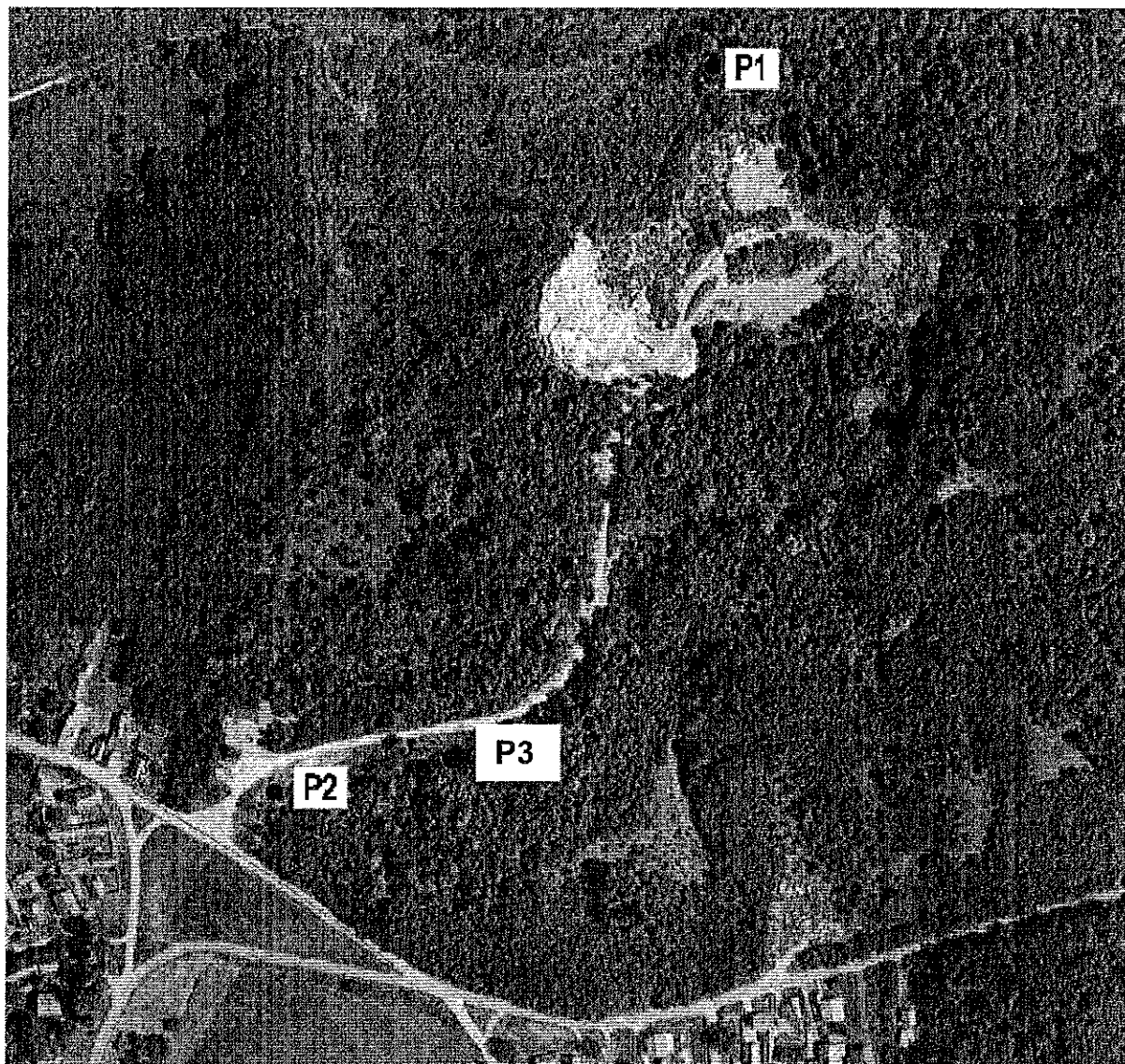
ODLAGALIŠTE OTPADA "PESKI"

LEGENDA:

- 1. PROSTOR ZA ODLAGANJE NEOPASNOG OTPADA
- 2. ULAZNO IZLAZNA ZONA
- K1 SABIRNI BAZEN ZA PROCJEDNE VODE
- T1-T6 ISPUST U TEREN NAKON TALOŽNIKA (po ugradnji)
- T7 UPOJNI DREN (tehniološka vode nakon separatora)
- Z1-Z6 PLINSKI ODZRAČNIK
- P1-P2 - PIJEZOMETAR

MM1 - MJERNO MJESTO MJERENJA RAZINE BUKE

**Prilog 2. Orto-foto karta s prikazom mjesta uzorkovanja voda**



● Pijezometri