



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-03/14-02/102

URBROJ: 517-06-2-2-1-15-39

Zagreb, 14. listopada 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode temeljem članka 95. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13), 5.4 priloga Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), povodom zahtjeva operatera Papuk d.o.o. iz Orahovice radi ishođenja okolišne dozvole za postojeće odlagalište „Tuk“, donosi

RJEŠENJE
O OKOLIŠNOJ DOZVOLI

- I. Za postojeće odlagalište otpada „Tuk“, 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 važenja rješenja određuje se do 31.12.2018., osim za djelatnosti prestanka rada i uklanjanja postrojenja do njihovog izvršenja.**
- II.4 Ovo rješenje dostavlja se Agenciji za zaštitu okoliša radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.**

Obrazloženje

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (u daljem tekstu Ministarstvo) zaprimilo je 8. srpnja, 2014. godine zahtjev i Stručnu podlogu operatera Tuk d.o.o. iz Orahovice, koju je u skladu s odredbom članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14) izradio ovlaštenik IPZ Uniprojekt MCF 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)
2. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14)
3. Posebnih propisa o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša i posebnih propisa o zaštiti od pojedinih opterećenja
4. 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 351-03/14-02/102; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-3) od 8. rujna 2014. zatražilo nadopunu. Ovlaštenik je prema zaključku postupio i 16. rujna 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 351-03/14-02/102; URBROJ:517-06-2-2-1-14-2) od 15. srpnja 2014. na web stranicama Ministarstva.

Ministarstvo je prema odredbi članka 11. stavka 1, Uredbe o okolišnoj dozvoli po službenoj dužnosti zatražilo dopisom (KLASA: UP/I351-03/14-02/102; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-5 od 16. rujna 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 savjetlosnog onečišćenja ovog Ministarstva.

Ministarstvo je Odlukom (KLASA: UP/I351-03/14-02/102; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-6, od 22. rujna 2014.) uputilo Stručnu podlogu na javnu raspravu, a Zamolbom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/102; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-7, od 22. rujna 2014.) zatražilo koordinaciju i provođenje javne rasprave od Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo, komunalne poslove i zaštitu okoliša Virovitičko-podravske županije.

Upravni odjel za graditeljstvo, komunalne poslove i zaštitu okoliša Virovitičko-podravske županije dostavio je 2. listopada 2014. godine Ministarstvu elektronskom poštom obavijest da se stručna podloga upućuje na javnu raspravu (KLASA: 351-03/14-01/18; URBROJ:2189/1-08/1-14-02).

Ministarstvo je na osnovu Obavijesti objavilo 3. listopada 2014. godine na web stranici informaciju o odluci da se stručna podloga za ishođenje okolišne dozvole upućuje na javnu raspravu KLASA:351-03/14-02/102; 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 Gradu Orahovici, F. Gavrančića 6 u Orahovici. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 4. studenog 2014. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/14-01/18, URBROJ: 2189/1-08/1-14-07) od 19. studenog 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: 351-03/14-02/102; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-5) te zaprimilo mišljenja ovog Ministarstva, Uprave za zaštitu prirode, (Veza KLASA: 612-07/14-64/116) od 7. studenog 2014., te Sektora za zaštitu zraka, tla i mora (KLASA: 351-01/14-02/820; URBROJ: 517-06-1-1-2-14-2) od 10. studenog 2014., Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/14-01/105; URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-2) od 14. listopada 2014., Hrvatskih voda Vodnogospodarskog odjela za Dunav i donju Dravu (KLASA: 325-04/14-04/81; URBROJ: 374-22-3-14-2) od 2. prosinca 2014. godine.

Ministarstvo je zahtjevom od 5. svibnja 2015. (KLASA: UP/I 351-03/14-02/102; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-24) 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: 612-07/14-64/116; URBROJ: 517-07-2-2-15-5) od 15. svibnja 2015., Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav ovog Ministarstva (KLASA: 351-01/15-02/474, URBROJ: 517-06-3-2-1-15-2) od 15. lipnja 2015, kao i Sektora za klimatske aktivnosti i održivi razvoj (KLASA: 351-01/14-02/821; URBROJ: 517-06-1-2-15-2) od 22. svibnja 2015. ovog Ministarstva te Ministarstvo zdravlja (KLASA: 351-03/15-01/39; URBROJ: 534-07-1-1-1/2-15-2), te Hrvatske vode, vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu (KLASA: 325-04/14-04/81, URBROJ: 374-22-3-15-4).

Uvid u nacrt dozvole proveden je na internetskim stranicama Ministarstva, temeljem Odluke Ministarstva, KLASA: UP/I 351-03/14-02/102, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-33 od 6. srpnja 2015., koja započinje 13. srpnja do 27. srpnja 2015. Objava informacije o stavljanju Nacrta okolišne dozvole na uvid javnosti, KLASA: UP/I 351-03/14-02/102, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-35 od 6. srpnja 2015. provedena je na internetskim stranicama i oglasnim pločama Virovitičko-podravске 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.

Uvjeti dozvole, koji nisu bili opisani niti jednim od postojećih dokumenata o NRT-u ili se ti dokumenti nisu odnosili na sve potencijalne učinke djelatnosti na okoliš, utvrđivanje najbolje raspoloživih tehnika provedeno je posebnim kriterijima iz Uredbe o okolišnoj dozvoli i kriterijima iz posebnih propisa kako slijedi:

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Temelje se na odredbama 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, Rješenje nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša.

1.2. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja

Temelje se na kriterijima 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 prihvatanje 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 351-02/00-06/014; URBROJ: 531-05/01-JM-01-4) od 5. veljače 2001.

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 351-02/00-06/014, URBROJ: 531-05/01-JM-01-4 od 5. veljače 2001. godine (mjera A1.1., A1.8., A1.14., A1.16., i A1.17.) 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 potpuno temeljem procjene utjecaja na okoliš (Rješenje Ministarstva, UP/I 351-02/00-06/014, URBROJ: 531-05/01-JM-01-4 od 5. veljače 2001. godine u poglavlju B).

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 „Tuk“ te se u uvjetima obveza primjene istih posebno ne navode.

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

Temelji se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14).

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

Temelje se odredbama 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 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13).

1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući accidente

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14). 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, te se obveza njegove primjene posebno ne navodi kao uvjet dozvole u rješenju.

1.6. Način uklanjanja postrojenja

Temelji se na odredbama 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

Temelje se na odredbama 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

Temelje se na odredbama 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).

2.3. Emisije buke

Dopuštene ocjenske razine imisije buke temelje se na odredbama posebnih propisa, Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine" broj 30/09, 55/13 i 153/13) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade ("Narodne novine" broj 145/04). Izvještaj o mjeranju razine buke okoliša, Zaštita inspekt d.o.o. Osijek (Oznaka izvještaja AM-130-OS-282/2015-01)od 20.02. 2015 zadovoljava prema mišljenju Ministarstvu zdravlja.

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. 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

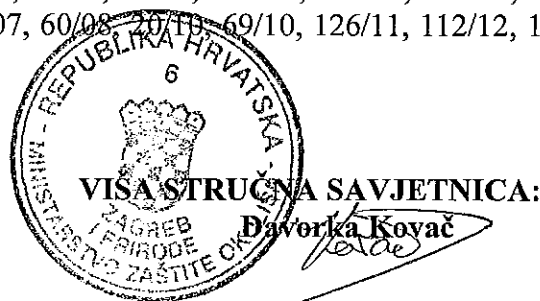
51/14),Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora(Narodne novine br. 129/12 i 97/13),Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda(Narodne novine br. 80/13,43/14 i 27/15).

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 Osijeku, Županijska 5, 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. Papuk d.o.o., Vladimira Nazora 14., 33 515 Orahovica
2. Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, 10000 Zagreb
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 "TUK" U ORAHOVICI

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 odlagalište otpada "Tuk" u Orahovici 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 je odlagalište otpada, ukupnog kapaciteta 66 500 t.

Tehnološka jedinica u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti (izvan Priloga 1. Uredbe) je ulazno izlazna zona.

Rok obavljanja aktivnosti obuhvaćenih ovim Rješenjem je do 31.12.2018.

Odlagalište otpada

*oznaka 1 na
Prilogu 1.*

Prostor za odlaganje neopasnog otpada zauzima površinu cca 1,6 ha. Organizirano skupljen neopasni otpad odlaže se na uređenoj plohi odlagališta otpada (uvjet 1.2.5.). Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana:

- istresanje otpada na radnu površinu (uvjet 1.2.6.)
- rasprostiranje otpada u slojeve (uvjet 1.2.7.)
- zbijanje otpada
- povremeno prekrivanje otpada inertnim materijalom ili alternativnim prekrivnim slojem (membrana izrađena iz LDPE-folije sve do popunjavanja cijele kasete) (uvjet 1.2.11).
- prekrivanje popunjene etaže slojem inertnog materijala te materijalom od uređenja građevinskog zemljišta (uvjet 1.2.7.)
- završno zatvaranje (uvjet 1.2.8.) i ozelenjavanje.

Na odlagalištu je uspostavljen pasivni način otplinjavanja putem ugrađenih odzračnika (uvjet 1.2.12).

Rad na odlagalištu bazira se na odlaganju otpada u etažama. Novi otpad koji nastaje na analiziranom području odlaže se na uređenu kazetu.

Na lokaciji trenutno nastaju sljedeće otpadne vode:

- sanitarne otpadne vode

- oborinske vode
- procjedne vode

Sanitarne otpadne vode skupljaju se u postojećem sabirnom bazenu za skupljanje sanitarnih otpadnih voda (oznaka K-2 u Prilogu 1) koji se prazni putem ovlaštene firme (uvjet 1.2.13).

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

Oborinske vode sa tijela odlagališta skupljaju se u obodnom kanalu oko tijela odlagališta te se ispuštaju u postojeći melioracijski kanal preko taložnika (uvjet 1.2.15.).

Procjedne vode iz postojećeg odlagališta dovodi se u postojeći betonski nepropusni bazen s preljevom u lagunu (uvjet 1.2.16.) volumena 600 m³.

Tehnološke vode će se, po uspostavi sustava, pročišćene ispuštati u obodni kanal odlagališta otpada (uvjet 1.2.13). Sustav će biti u funkciji nakon završetka (asfaltiranjem) ulazno izlazne zone do kraja 2015. godine.

Na lokaciji se provodi pasivni način otplinjavanja iz otpada putem 8 ugrađenih odzračnika koji su postavljeni po tijelu odlagališta.

Nakon zatvaranja odlagališta uspostaviti će se pasivni način otplinjavanja iz otpada putem odzračnika koji će se ugraditi na preostalom dijelu odlagališta neopasnog otpada (uvjet 1.2.12) i provesti će se završno uređenje i zatvaranje tijela odlagališta. Nastavit će se monitoring i periodičko održavanje odlagališta.

Ulazno izlazna zona

*oznaka 2 na
Prilogu 1.*

Ulazno-izlazna zona (uvjet 1.2.4.) obuhvaća sve objekte predviđene za smještaj opreme i boravak radnika. Ovdje se nalaze:

- Ulazna vrata (uvjet 1.2.2., 1.2.10.)
- Objekt za zaposlene – prizemni objekt površine 28,80 m²
- Garaža - služi za smještaj mehanizacije i opreme
- Plato za pranje vozila i opreme
- Sabirni bazen (uvjet 1.3.2.)
- Cisterna
- Separator i taložnik ulja i masti (uvjet 1.3.1.)
- Makadamske prometnice (uvjet 1.2.9.) obuhvaćaju ulazno-izlaznu zonu gdje se obavlja evidentiranje i upućivanje na mjesto istresanja otpada.

Sirovine i materijali

Sirovine predstavlja sav zaprimljeni komunalni i proizvodni neopasni otpad u pod ključnim brojevima prikazanim u tablici:

Ključni broj otpada	Tehnološka podjedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike
20 03 01	prostor za odlaganje otpada	miješani komunalni otpad	otpadni materijal iz domaćinstava, proizvodni neopasni otpad
20 03 07		glomazni otpad	
03 01 05		piljevina	
17 01 07		građevinski otpad	

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Referentni dokumenti koji se primjenjuju 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.
BGLA	<i>Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities</i> (Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta)	prosinac, 2011.
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.
BREF MON	<i>General Principles of Monitoring</i> ; RD za opće principe monitoringa	srpanj 2003

Upravljanje okolišem

1.2.1. Primjenjivati postojeći sustav upravljanja okolišem i definiranu politiku 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* koji opisuje utvrđivanje mogućih izvanrednih situacija koje mogu imati negativan utjecaj na okoliš te odaziv u slučaju istih. Pri procesu utvrđivanja značajnih aspekata okoliša razmatraju se:

- emisije u zrak,
- emisije u vodu,
- upravljanje otpadom,
- onečišćenje tla,

- uporaba sirovina i prirodnih dobara
- ostala lokalna pitanja okoliša i zajednice.

(BGLA tehnika 5.2. u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Ulazni otpad (prihvat otpada)

1.2.2. Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati otpad po vrstama i količinama, kontrolirati prateće listove i deklaraciju te ne preuzimati nedozvoljene, odnosno nepredviđene vrste otpada. (DIR Dodatak II točka 2.; u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.2.3. Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati:

- komunalni otpad prema kriterijima navedenim u tab. 1.2.4./1
- neopasni otpad bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvat otpada na odlagališta za neopasni otpad prema kriterijima navedenim u tab. 1.2.4./1.
- stabilizirani i nereaktivni, prethodno obrađeni opasni otpad ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvat neopasnog otpada na odlagališta prema kriterijima navedenim u tablici 1.2.3./1

(OV pogl. 2.2., Dir Dodatak II; Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, Dodatak 3 toč. 2. „NN“, br 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13)

Tablica 1.2.4./1 Granične vrijednosti parametara eluata otpada za stabilizirani nereaktivni opasni otpad i ostali neopasan otpad

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametra eluata ***T/K=10 l/kg	Metoda ispitivanja eluata****
Arsen	As	mg/kg suhe tvari	2	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Barij	Ba	mg/kg suhe tvari	100	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Kadmij	Cd	mg/kg suhe tvari	1	ENV 12506 Analiza

				eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Ukupni krom	Cr	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Bakar	Cu	mg/kg suhe tvari	50	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Živa	Hg	mg/kg suhe tvari	0,2	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))
Molibden	Mo	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Nikal	Ni	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Olovo	Pb	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Antimon	Sb	mg/kg suhe tvari	0,7	HR EN 15411:2011 (en 15411:2011) Kruta oporabljena goriva – Metode za određivanje sadržaja elemenata u tragovima (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V i Zn)

Selen	Se	mg/kg suhe tvari	0,5	HR EN 15411:2011 (en 15411:2011) Kruta oporabljena goriva – Metode za određivanje sadržaja elemenata u tragovima (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V i Zn)
Cink	Zn	mg/kg suhe tvari	50	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Kloridi	Cl	mg/kg suhe tvari	15.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Fluoridi	F	mg/kg suhe tvari	150	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))
Sulfati	SO ₄	mg/kg suhe tvari	20.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Otopljeni organski ugljik – DOC*	C	mg/kg suhe tvari	800	prEN 14039 Određivanje sadržaja ugljikovodika od C10 do C40 plinskom kromatografijom
Ukupne rastopljene tvari **	-	mg/kg suhe tvari	60.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)

*Ako izmjerena vrijednost parametra eluata prelazi graničnu vrijednost iz tablice kod vlastite pH vrijednosti eluata, analiza se može provesti kod pH vrijednosti između 7,5 i 8,0

**Prisutnost ukupnih rastopljenih tvari u eluatu može se koristiti umjesto prisutnosti sulfata i klorida u eluatu

***T/K=tekuće/kruto

**** ENV –European Prestandard, European Committee for Standardisation (CEN), Brussels; dok norma CEN ne postane raspoloživa kao službena europska norma, države

članice koriste nacionalne norme ili postupke odnosno nacrt norme CEN kada on dobije status nacrt norme (prEN).

(BREF MON Anex 2.3.)

- 1.2.4. Ispitivanje svojstava otpada može se provoditi normiranim postupcima i metodama prema važećim normama u Republici Hrvatskoj. Mogu se koristiti i druge ispitivačke metode ako su rezultati tih metoda jednako vrijedni rezultatima normiranih postupaka i metoda prema važećim normama u Republici Hrvatskoj.

Rukovanje otpadom (odlaganje otpada)

- 1.2.5. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu sa postavljenim donjim brtvenim slojem (glina) čija vrijednost koeficijenta vodopropusnosti iznosi najviše $k=10^{-9}$, HDPE-folije, zaštitnog sloja geotekstila te drenaže (batuda + drenažne cijevi). (DIR Dodatak I Točka 3.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.6. Odlagati otpad na način da se osigura stabilnost otpadne mase i popratnih struktura radi izbjegavanja klizanja odloženog otpada (uvažavajući projektirane kosine odlagališta 1:3). Stabilnost odlagališta pratiti geodetskim snimanjem. (DIR Dodatak I Točka 6, DIR Dodatak III točka 5. ; u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)
- 1.2.7. 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. Dvaput godišnje provoditi mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinfekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom (DIR Dodatak I točka 5.; BGLA poglavlja 4.1.2.3., 4.2.1, i 4.4.5. koja odgovaraju tehnicima 5.5.3. iz poglavlja 5.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.8. Dijelove odlagališta zapunjene otpadom, što prije prekriti/zatvoriti završnim pokrovnim slojem. Odlagalište otpada po zatvaranju prekriti završnim prekrivnim sustavom u sklopu kojeg je i brtveni sloj koji će sprječavati prodiranje oborinskih voda u odlagalište. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti brtvenog sloja mora iznositi 10^{-9} m/s. (DIR Dodatak I Točka 3.; BGLA poglavlje 4.4.3. koje odgovara tehnicima 5.4.3. iz poglavlja 5.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.9. Čistiti sve manipulativne površine i prometne površine. (BGLA poglavlja 4.4.5. i 4.4.6. koja odgovaraju tehnicima 5.5.1. iz poglavlja 5. ; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.10. Spriječiti slobodan pristup odlagalištu. Kontrolirati ulazak neovlaštenih osoba na odlagalište. Ulazna vrata moraju biti zaključana izvan radnog vremena. (DIR Dodatak I Točka 7.; u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Emisije u zrak

- 1.2.11. Smanjiti fugitivne emisije u zrak (onečišćujuće tvari CH₄, H₂S, CO₂) s odlagališta dnevnim prekrivanjem otpada inertnim materijalom. (BGLA poglavlje 4.4.5 koje odgovara tehnicima 5.5.1. iz poglavlja 5.; u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.2.12. Provoditi otplinjavanje iz otpada preko ugrađenih odzračnika (pasivno otplinjavanje tijela odlagališta). Pri konačnom zatvaranju odlagališta na odzračnike ugraditi biofilter od rahlog komposta radi pročišćavanja odlagališnog plina. (BGLA poglavlje 4.4.5 koje odgovara tehnici 5.5.1. iz poglavlja 5.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Upravljanje otpadnim vodama

1.2.13. Postupati prema internim dokumentima: *Pravilniku o zbrinjavanju otpada, Planu rada i održavanja vodnih građevina i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i Operativnom planu interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda.* (u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.2.14. Sanitarne otpadne vode ispuštati u zatvoreni vodonepropusni sabirni bazen. Sadržaj sabirnog bazena prazniti putem ovlaštene tvrtke. (u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.2.15. Vodu s krovništa i nedirnutih nepopločenih površina ispuštati u melioracijski kanal. Tehnološku vodu od pranja vozila prije ispuštanja pročititi na separatoru ulja i masti. (BGLA poglavlje 4.4.3 ; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.2.16. Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljene u obodnom kanalu preko taložnika ispuštati u melioracijski kanal. Redovito održavati i čistiti obodni kanal i taložnike. (u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.2.17. Procjednu vodu skupljati sustavom drenažnih cijevi položenih na sloj geotekstila (koji se nalazi na HDPE-foliji), te odvoditi u sabirni bazen odgovarajućeg volumena koji mora biti vodonepropustan. Rasprskivačima postavljenim na otpad procjednu vodu iz lagune ravnomjerno i kontrolirano rasprskivati po otpadu, te je na taj način recirkulirati (u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Buka

1.2.18. Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci. (BGLA poglavlje 4.4.6.2. koje odgovara tehnici 5.5.4. iz poglavlja 5.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.3. Gospodarenje otpadom

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. (u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.3.2 Otpadni mulj iz sabirnog bazena za procjedne vode zbrinjavati putem ovlaštene pravne osobe po potrebi. (u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

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

1.4.1. Provoditi mjerenja emisija u zrak

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost **	Analitičke metode/referentna norma *
metan - CH ₄	odzračnici (oznaka Z1-Z8, Prilog 1)	4 puta godišnje tijekom rada odlagališta*	katalitički senzor EN 61779-1,4
ugljičkov dioksid - CO ₂		najmanje 2 puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta	metoda IR HRN ISO 12039:2012
kisik - O ₂			metoda elektrokemijskih senzora HRN ISO 12039:2012
vodikov sulfid - H ₂ S			metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2
vodik - H ₂			metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2

Kriterij 6. Iz priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli; BREF MON, Uredba o graničnim vrijednostima emisija u zrak (NN br.117/12).

1.4.1.1. 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. (u skladu s točkom 2. Dodatka 4. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 117/07, 111/11, 17/13, 62/13).

1.4.1.2. 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 (u skladu sa Zakonom o zaštiti zraka, "Narodne novine" br. 130/11, 47/14).

1.4.1.3. Rezultati pojedinačnog mjerenja iskazuju se kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na jedinicu volumena suhих 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. (u skladu s Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13).

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

1.4.1.4.1. Ako je rezultat mjerenja (Em_j) onečišćujuće tvari jednak ili manji od propisane granične vrijednosti (Egr), bez obzira na iskazanu mjernu nesigurnost, $Em_j < Egr$, stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE. (u skladu s Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13).

1.4.1.4.2. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari veći od propisane granične vrijednosti, ali unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi $Em_j + [\mu Em_j] \leq Egr$, gdje je $[\mu Em_j]$ apsolutna vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenoga iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, prihvaća se da stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE. (u skladu s Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13).

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

1.4.2. Provoditi mjerenja emisija u vode

Mjesto emisije (Prilog 1.) / učestalost	Bazen za procjednu vodu (oznaka K3, prilog 1) / 1 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
pH	HRN ISO 10523:2012
temperatura	digitalni termometar
suspendirane tvari	filtriranjem kroz filtar od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
BPK ₅	metoda razjediivanja i nacjepeljivanja uz dodatak aliltiouree; HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruuetama; HRN ISO 15705:2003
ukupni organski ugljik (TOC)	smjernice za odredivanje; HRN EN 1484:2002
ukupna ulja i masti	DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	HRN EN 1484:2002
adsorbirni organski halogeni (AOX)	adsorcija na aktivnom ugljenu; HRN EN ISO 9562:2008

Mjesto emisije (Prilog 1.) / učestalost	Bazen za procjednu vodu (oznaka K3, prilog 1) / 1 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
lakohlapljivi 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

Mjesto emisije (Prilog 1.) / učestalost	Bazen za procjednu vodu (oznaka K3, prilog 1) / 1 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
mangan	HRN ISO 6333:2001; HRN ISO 15586:2003; ISO 17294-2:2003
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

Mjesto emisije (Prilog 1.) / učestalost	Ispust nakon separatora ulja i masti (oznaka V-1, Prilog 1.) / 2 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
ukupna ulja i masti	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002
Mineralna ulja	HRN EN 1484:2002
Suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008

Mjesto emisije (Prilog 1.) /učestalost	Ispust nakon taložnika (oznaka V-2, Prilog 1.)/ 4 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
pH-vrijednost	određivanje pH vrijednosti HRN EN ISO 10523:2012
temperatura	prema DIN 38404-4-C4-2:1976
boja	ispitivanje i određivanje boje HRN EN ISO 7887:2012
miris	HRN EN 1622:2002
taložive tvari	standardne metode
suspendirana tvar	filtriranje kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
BPK ₅	metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak alitiouree HRN EN 1899-1:2004
KPK	metoda s malim zatvorenim epruvetama; HRN ISO 15705:2003
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;

(Posebni propis –Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda „Narodne novine „br.80/13,43/14 ,27/15 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 (u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine" br. 80/13, 43/14 i 27/15).

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 (u skladu s kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli i Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine" br. 80/13, 43/14 i 27/15).

Praćenje stanja okoliša

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

1.4.3.1. Praćenje stanja podzemnih voda

Praćene emisije	pH, BPK ₅ , KPK, ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, amonij, nitrati, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa, razina podzemne vode
Mjesto uzorkovanja (Prilog 2.)	Pijezometri i opažačka bušotina (oznake P1 do P3, Prilog 1., opažačke bušotine PT-1 i PT-2 je potrebno ugraditi)
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	<i>Pijezometri i opažačka bušotina:</i> jedanput godišnje za vrijeme rada odlagališta; jedanput godišnje u periodu od 10 godina nakon zatvaranja, a jedanput u dvije godine u slijedećih 20 godina
Analitička metodologija	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
Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja/analizu	ovlaštena neovisna pravna osoba - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju

(Zakon o zaštiti okoliša NN br. 80/13 i 78/15 prema čl. 89).

1.4.3.2. Praćenje stanja površinskih voda

Praćene emisije	pH, boja, miris, taložive tvari, BPK ₅ , KPK, ukupni fosfor
Mjesto uzorkovanja (Prilog 2.)	kanal prije i poslije ispusta oborinskih voda (oznaka Pv1 i Pv2, Prilog 2)
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	četiri puta godišnje
Analitička metodologija	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
Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja/analizu	ovlaštena neovisna pravna osoba - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju

(Posebni propis Uredba o standardu kakvoće voda „Narodne novine“ br. 73/13, 151/14 i 78/15)

- 1.4.3.3. Odluka o primjeni uvjeta iz točaka 1.4.3.1.i 1.4.3.2. donosi se nakon što se tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja temeljem nadležnosti za sastavnice okoliša, utvrde da se radi o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati.

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 primjenjivati interni dokument „Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja“. (u skladu s točkama 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.5.2. Redovito kontrolirati protupožarne aparate. Održavati protupožarni pojas unutar ograde širine 4-6 m radi pristupa vatrogasnih vozila. (u skladu s točkama 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

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. (u skladu s točkama 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.6. Način uklanjanja postrojenja

Prestankom rada odlagališta pristupa se zatvaranju odlagališta te ugradnji završnog pokrovnog sloja. Završni pokrovni sloj sastoji se 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
- (U skladu s stavkom h članka 11. Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenog 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja) članak 22., Kriterij – točke 10. i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

Nakon zatvaranja odlagališta otpada održavati obodne kanale oko tijela odlagališta, a oborinsku vodu iz obodnih kanala odvoditi kroz taložnik te ispuštati u kanal. Zatvoreno odlagalište krajobrazno urediti korištenjem autohtonih vrsta koje su prisutne u bližoj okolici postrojenja. Nakon zatvaranja odlagališta otpada treba provoditi sljedeći program praćenja stanja okoliša:

- procjedne vode kontrolirati jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine (na pokazatelje iz točke 2.3.).
- oborinske vode sa zatvorenih dijelova odlagališta kontrolirati na ispustu iz obodnog kanala jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine (na pokazatelje iz točke 2.3.).
- vode u pijezometrima kontrolirati jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine (na pokazatelje iz točke 1.4.3.1.)
- kontrolirati emisiju plinova najmanje 2 puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta (na pokazatelje iz točke 2.1.)
- Pri konačnom zatvaranju odlagališta na odzračnike ugraditi biofilter od rahlog komposta (najkasnije do 31.12.2018. godine).
- geodetski snimati odlagalište svake 4 godine nakon zatvaranja.

(u skladu s točkom 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
ODZRAČNICI / PLINSKI ZDENCI *(oznake Z-1 do Z-8, Prilog 1)		
1.	Metan (CH ₄)	1% v/v ili 20% donje granice eksplozivnosti
2.	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1,5% v/v

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

(U skladu s smjernicama za Najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta, prosinac 2011.

2.2. Emisije u vodotoke

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNE VRIJEDNOSTI
ISPUST NAKON SEPARATORA ULJA I MASTI (ispuštanje u melioracijski kanal) (oznaka V-1, Prilog 1.)		
1.	suspendirane tvari	35 mg/l
2.	mineralna ulja	10 mg/l

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNE VRIJEDNOSTI
ISPUST NAKON SLIVNIKA SA TALOŽNICOM (ispuštanje u melioracijski kanal) (oznaka V-2, Prilog 1.)		
1.	suspendirane tvari	35 mg/l

2.3. Emisije u sustav javne odvodnje

REDNI BROJ	POKAZATELJI	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJA
SABIRNI BAZEN ZA PROCJEDNU VODU (U SLUČAJU ISPUSTA U SUSTAV JAVNE ODVODNJE) (oznaka K-3, Prilog 1)		
1.	temperatura	40
2.	pH	6,5-9,5
3.	suspendirane tvari	*
4.	BPK ₅	250 mg O ₂ /l
5.	KPK	700 mg O ₂ /l
6.	ukupna ulja i masti	100 mg/l
7.	ukupni ugljikovodici	30 mg/l
8.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
9.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	1,0 mg/l
10.	fenoli	10,0 mg/l
11.	nitriti	10 mg/l
12.	ukupni dušik	50 mg/l
13.	ukupni fosfor	10 mg/l
14.	arsen	0,1 mg/l
15.	bakar	0,5 mg/l
16.	barij	5 mg/l
17.	cink	2 mg/l
18.	kadmij	0,1 mg/l

REDNI BROJ	POKAZATELJI	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJA
SABIRNI BAZEN ZA PROCJEDNU VODU (U SLUČAJU ISPUSTA U SUSTAV JAVNE ODVODNJE) (oznaka K-3, Prilog 1)		
19.	ukupni krom	0,5 mg/l
20.	krom (VI)	0,1 mg/l
21.	mangan	4 mg/l
22.	nikal	0,5 mg/l
23.	olovo	0,5 mg/l
24.	selen	0,1 mg/l
25.	željezo	10 mg/l
26.	živa	0,01 mg/l

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

(Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda „Narodne novine“ br.80/13, 43/14, 27/15 čl. 13.)

2.4. Emisije buke

Najviše dopuštene ocjenske razine buke emisije u otvorenom prostoru:

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske 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	

(Posebni propis – Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade (NN br. 145/04))

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. OBVEZA IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA

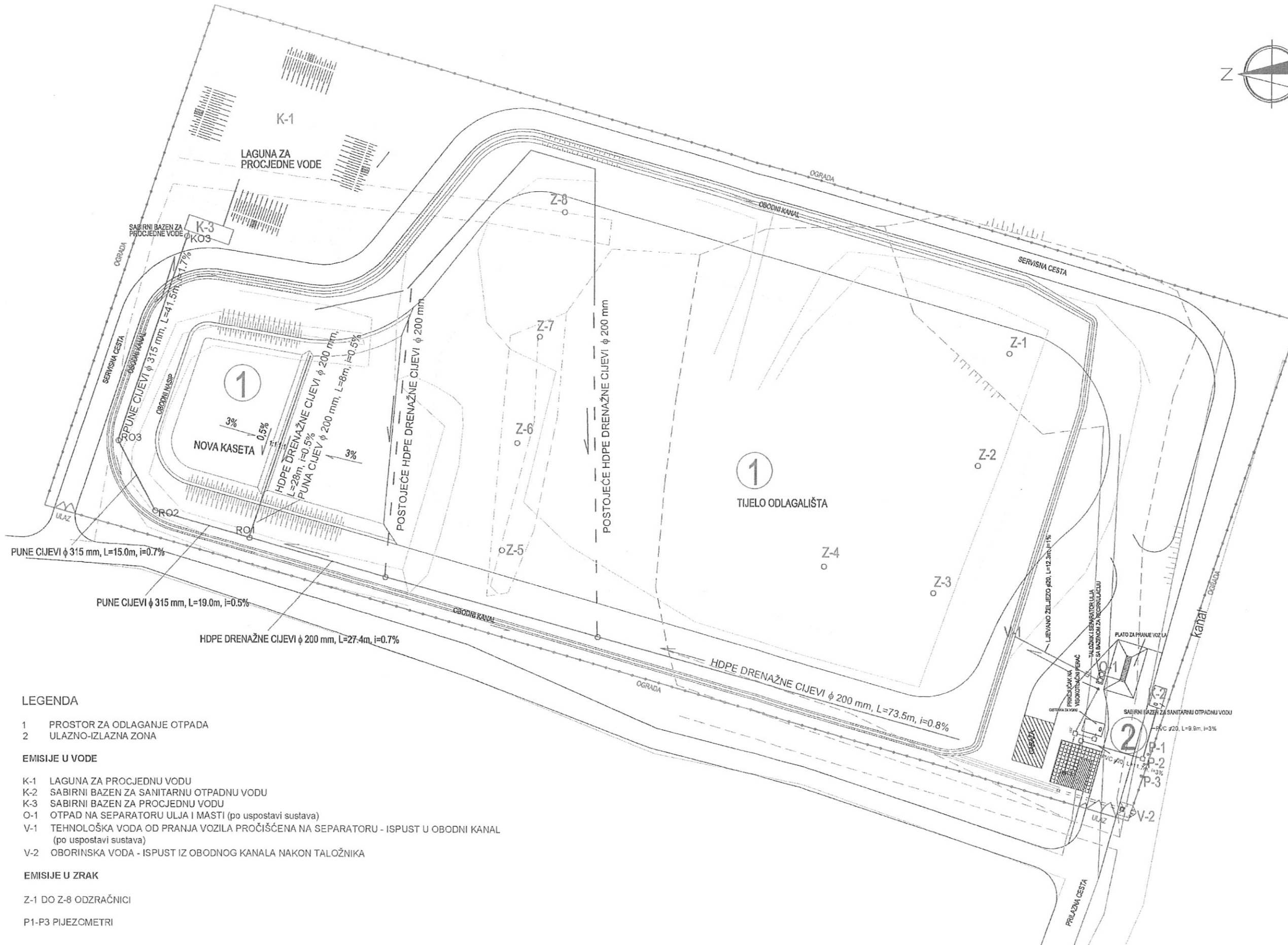
- 4.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka. (*U skladu s kriterijem 6 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- 4.2. Izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak jednom godišnje – najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu – dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša. (*Posebni propis – 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 mjerачu protoke)
 - Godišnje količine ispuštene otpadne vode na obrascu A2 do kraja siječnja za prethodnu godinu (na automatskom mjerачu protoke)
 - Izmjereni protoci i izvješća o ispitivanju sastava otpadnih voda obavljenih putem ovlaštenog vanjskog laboratorija na očevidniku ispitivanja trenutnih uzoraka (obrazac B1)

Posebni propis- Pravilnik o graničnim vrijednostima otpadnih voda (Narodne novine Br.80/13, 43/14 i 27/15).

- 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. (*Posebni propis-Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća čl. 14.*)
- 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.117/07,111/11,17/13,62/13).

- 4.6. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada dostavljati jedanput godišnje Agenciji za zaštitu okoliša. Obrasce o odlagalištima i odlaganju otpada (Obrazac OOO) dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša. (*Posebni propis- Pravilnik o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14 i 51/14).*)
- 4.7. Rezultate 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. (Zakon o zaštiti okoliša „Narodne novine“ br.80/13 i 78/15).



LEGENDA

- 1 PROSTOR ZA ODLAGANJE OTPADA
- 2 ULAZNO-IZLAZNA ZONA

EMISIJE U VODE

- K-1 LAGUNA ZA PROCJEDNU VODU
- K-2 SABIRNI BAZEN ZA SANITARNU OTPADNU VODU
- K-3 SABIRNI BAZEN ZA PROCJEDNU VODU
- O-1 OTPAD NA SEPARATORU ULJA I MASTI (po uspostavi sustava)
- V-1 TEHNOLOŠKA VODA OD PRANJA VOZILA PROČIŠĆENA NA SEPARATORU - ISPUST U OBODNI KANAL (po uspostavi sustava)
- V-2 OBORINSKA VODA - ISPUST IZ OBODNOG KANALA NAKON TALOŽNIKA

EMISIJE U ZRAK

- Z-1 DO Z-8 ODZRAČNICI
- P1-P3 PIJEZOMETRI

Prilog 2. Orto-foto karta s prikazom mjesta uzorkovanja voda i mjerenja inteziteta buke



- Pijezometri
- Buka
- Pv1-Pv2 – Praćenje stanja površinskih voda