



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-03/14-02/81
URBROJ: 517-06-2-2-1-15-26
Zagreb, 9. srpnja 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode temeljem članka 95. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) i točke 5.4. priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14), i povodom zahtjeva operatera 6. maj d.o.o. Umag, sa sjedištem u Umagu, Tribje 2, radi ishoda okolišne dozvole za postojeće postrojenje Odlagalište otpada Donji Picudo, donosi

RJEŠENJE
O OKOLIŠNOJ DOZVOLI

- I. Za postrojenje – postojeće postrojenje Odlagalište otpada Donji Picudo, operatera 6. maj d.o.o. Umag sa sjedištem u Umagu, Tribje 2, 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 ovog rješenja određuje se do 31. prosinca 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

Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zaprimilo je 27. svibnja 2014. godine zahtjev za ishoda okolišne dozvole i Stručnu podlogu koja je priložena uz zahtjev operatera 6. maj d.o.o. iz Umaga, Tribje 2., koju je u skladu s odredbom članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14) izradio ovlaštenik IPZ Uniprojekt ERRA 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 dopisom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/81; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-2 od 23. srpnja 2014.) zatražilo od Ovlaštenika da dostavi 5 primjeraka Stručnih podloga na dalji postupak. Ovlaštenik je prema dopisu postupio i 28. srpnja 2014. dostavio 5 primjeraka Stručnih podloga na daljnji postupak.

O Zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost objavom Informacije (KLASA: UP/I 351-03/14-02/81, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-4 od 04. kolovoza 2014.) na web stranicama Ministarstva.

Ministarstvo je prema odredbi članka 11. stavka 1. Uredbe o okolišnoj dozvole zatražilo dopisom, KLASA: UP/I 351-03/14-02/81, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-5 od 31. 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, Uprave za gospodarenje vodama, i svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za zaštitu prirode, Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav i Sektora za atmosferu, more i tlo.

Ministarstvo je Odlukom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/81, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-6 od 31. srpnja 2014.) uputilo Stručnu podlogu za ishodenje okolišne dozvole na javnu raspravu, a Zamolbom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/81, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-7 od 31. srpnja 2014) zatražilo pravnu pomoć glede koordinacije i provođenja javne rasprave od Upravnog odjela za održivi razvoj, Odsjeka za zaštitu prirode i okoliša Istarske županije.

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 25. rujna do 25. listopada 2014. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u Gradskoj vijećnici Grada Umaga, ul. G. Garibaldi br. 6, Umag. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 14. listopada 2014. u Gradskoj vijećnici Grada Umaga, ul. G. Garibaldi br. 6, Umag. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu prirode i okoliša Istarske županije, (KLASA: 351-03/14-01/26, URBROJ: 2163/01-08/2-14-15 od 30. listopada 2014.) nije zaprimljena niti jedna primjedba, prijedlog i mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenje svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za zaštitu prirode, KLASA: 612-07/14-64/103, URBROJ: 517-07-2-2-14-2 od 3. listopada 2014. te dugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Ministarstva zdravlja, KLASA: 351-03/14-01/90, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-2 od 5. rujna 2014. i Hrvatskih voda, VGO za slivove sjevernog Jadrana, KLASA: 325-04/14-04/0066, URBROJ: 374-23-3-14-2 od 12. rujna 2014, dok se nisu očitovali Sektor za atmosferu, more i tlo i Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav ovog Ministarstva.

Ministarstvo je svojim dopisom, KLASA: UP/I 351-03/14-02/81; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-19 od 12. ožujka 2015, zatražilo od nadležnih tijela i drugih javnopravnih osoba potvrdu na prijedlog knjige uvjeta. Potvrde na prijedlog knjige uvjeta dostavila je ustrojstvena jedinica Ministarstva; Uprava za zaštitu prirode, KLASA: 612-07/14-64/103, URBROJ: 517-07-2-2-15-4 od 10. travnja 2015., Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav (KLASA: 351-01/14-02/685, URBROJ: 517-06-3-2-1-15-2 od 1. srpnja

2015. i Sektor za zaštitu zraka, tla i mora (KLASA: 351-01/14-02/684, URBROJ: 517-06-1-1-2-15-3 od 5. Lipnja 2015.) te od javnopравnih osoba: Ministarstvo zdravlja, dostavilo je potvrdu, KLASA: 351-03/15-01/19, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-15-2 od 20. ožujka 2015. i Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernog Jadrana, KLASA: 325-04/14-04/0066, URBROJ: 374-23-3-15-4 od 23. ožujka 2015. godine također su dostavile potvrdu.

Uvid u nacrt dozvole proveden je na internetskim stranicama Ministarstva, temeljem Odluke Ministarstva, KLASA: UP/I 351-03/14-02/81, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-23 od 28. travnja 2015., koja traje 15 dana, a započinje 7. svibnja do 21. svibnja 2015. Objava informacije o stavljanju Nacrta okolišne dozvole na uvid javnosti, (KLASA: UP/I 351-03/13-02/81, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-24 od 28. travnja 2015.) provedena je na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode i oglasnim pločama Grada Umaga i Istarske županije. Tijekom uvida u nacrt dozvole i osam dana nakon završetka uvida na nacrt dozvole nije dostavljena niti jedna primjedba.

Ministarstvo je na temelju odredbi članka 163. stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) i odredbe 2. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanju zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08) nakon provedene javne rasprave u postupku ishoda okolišne dozvole za predmetno odlagalište dostavilo Upravnom odjelu za održivi razvoj Istarske županije Izvješće o javnoj raspravi provedenoj u postupku ishoda okolišne dozvole za postojeće odlagalište otpada „Donji Picudo“, KLASA: UP/I 351-03/14-02/81, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-28 od 19. svibnja 2015.

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 je za postrojenje iz točke I. ovog rješenja utvrđenih izrjekom okolišne dozvole kako stoji u točki II.1. ovog rješenja.

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

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 ostalih dokumenata vezanih za odlagališta otpada i Rješenju nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša.

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

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 prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktive 1999/31/EZ, odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14 i 51/14), Rješenju nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-

02/00-06/0002; URBROJ: 531-05/1-VKO-00-13 od 06. listopada 2000. i KLASA: 351-03/13-04/66, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 11. lipnja 2013.).

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

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

Mjere iz Rješenje iz postupka procjene utjecaja na okoliš, sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-02/00-06/0002; URBROJ: 531-05/1-VKO-00-13 od 06. listopada 2000. i KLASA: 351-03/13-04/66, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 11. lipnja 2013.) (mjere 1.2., 1.3., 1.4., 2.1., 2.2., 3.1., 3.2., 4.1., 4.3., 4.4., 5.1., III.6.a., III.6.b.) potvrđene su u postupku okolišne dozvole kao najbolje raspoloživ tehnike i obrazložene kriterijima prema Zakonu.

Mjere iz Poglavlja H. Stručne podloge koje se odnose na program praćenja stanja okoliša i obuhvaćene točkom 1.4. Knjige uvjeta određene su potpuno temeljem procjene utjecaja na okoliš (Rješenje Ministarstva, KLASA: UP/I 351-02/00-06/0002; URBROJ: 531-05/1-VKO-00-13 od 06. listopada 2000. i KLASA: 351-03/13-04/66, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 11. lipnja 2013.) te se posebno ne opravdavaju najboljim raspoloživim tehnikama.

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 na odredbama posebnih propisa Zakona o vodama („Narodne novine“, brojevi 153/09, 63/11, 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“, brojevi 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13).

1.4. Neredoviti uvjeti rada uključujući akcidente

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14) i Operativnog plana 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.

1.5. Način uklanjanja postrojenja

Temelji se na odredbama 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, 51/14).

Ministarstvo ne nalazi da kod sanacije odlagališta, koje se provodi zajedno s odlagalištem ne provode djelatnosti zbrinjavanja ili oporabe, sukladno točki 5. Priloga I. Uredbe.

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 113/11, 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 Zakona o vodama („Narodne novine“, brojevi 153/09, 63/11, 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 emisije buke temelje se na odredbama 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).

3. MJERE IZVAN POSTROJENJA

Utvrđene 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 prema kojem se mora postupati.

4. OBVEZE IZVJEŠĆIVANJA

Temelje se na 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).

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, posebnim propisima o zaštiti od pojedinih opterećenja te na utvrđenim činjenicama u postupku. 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 Rijeci, Barčićeva 3, Rijeka 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, 69/14, 87/14, 94/14, 140/14 i 151/14).



VIŠI STRUČNI SAVJETNIK
mr.sc. Siniša Štambuk, dipl.ing.rud.

Dostaviti:

1. **6.maj d.o.o., Tribje 2, 52 470 Umag**
2. Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, 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 DONJI PICUDO" - UMAG

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) postrojenja odlagalište otpada „Donji Picudo“ – Umag, 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 880 000t.

Tehnološka jedinica u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti (izvan Priloga 1. Uredbe) su ulazno izlazna zona i reciklažno dvorište.

Predviđeno je zatvaranje odlagališta do 31. prosinca 2018. godine odnosno godinu dana po početku rada Centra za gospodarenje otpadom „Kaštijun“.

Odlagalište otpada – djelatnost 5.4.

oznaka 1 na Prilogu 1.Rješenja

Prostor za odlaganje neopasnog otpada zauzima površinu cca 3,2 ha. Uređeno tijelo odlagališta izvedeno je sukladno Glavnom projektu, temeljni brtveni sloj je ugrađen (*uvjet 1.2.6.*). Dio prostora zapunjen je otpadom, međutim, završni pokrovni sloj nije ugrađen (*uvjet 1.2.9.*). Otpad se trenutno odlaže na pripremljenoj kazeti površine 0,65ha (*uvjet 1.2.6.*).

Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana (*uvjet 1.2.8.*):

- istresanje otpada na radnu površinu
- rasprostiranje otpada u slojeve
- zbijanje otpada
- povremeno prekrivanje otpada inertnim materijalom

Pasivni način otplinjavanja iz otpada omogućen je ugrađenim odzračnicima po tijelu odlagališta (*uvjet 1.2.12.*). Na lokaciji je izgrađen zemljani obodni kanal koji će se tijekom sanacije betonirati a oborinska voda nakon prolaska kroz postojeći taložnik ispuštati u prtok Umaškog potoka (*uvjet 1.2.16.*). Drenažni sustav za prikupljanje procjednih voda u sklopu donjeg brtvenog sloja je izgrađen (*uvjet 1.2.6.*). Na lokaciji nije izgrađen projektirani sabirni bazen za skupljanje procjednih voda niti laguna već se procjedne vode skupljaju u vodonepropusnom bazenu crpne stanice koja je izgrađena. Planirana je izgradnja retencijskog sabirnog bazena i uspostava sustava prikupljanja procjednih voda tijekom sanacije odlagališta (*uvjet 1.2.17.*). Izgradnja lagune se ne planira.

Stari dio odlagališta otpada – djelatnost 5.4.

Oznaka 2 na Prilogu 1.Rješenja

Na starom dijelu odlagališta otpad se počeo odlagati 20. travnja 1984. godine i odlagao se do 15.07.2007. godine. Površina ovog dijela odlagališta iznosi 3,2ha. Sanacija nije provedena, završni pokrovni sloj nije ugrađen (zbog neriješenih imovinsko-pravnih odnosa). U planu je sanacija i konačno zatvaranje uz ugradnju odzračnika za pasivno otplinjavanje (*uvjet 1.2.9., 1.2.12., 1.2.13.*).

Ulazno izlazna zona

oznaka 3 na Prilogu 1.Rješenja

Ulazno-izlazna zona obuhvaća objekte predviđene za smještaj opreme i boravak radnika. Dijelom se rasprostire uz stari dio odlagališta, a dijelom uz prostor za odlaganje neopasnog otpada (razdvojeno cestom). Na starom dijelu odlagališta nalazi se: objekt za radnika, nadstrešnica za stroj, garaža, plato za pranje vozila sa separatorom ulja i masti. Na ulazu se provodi kontrola otpadnog materijala koji se zaprima (*uvjet 1.2.3 i 1.2.4.*). Tehnološke otpadne vode od pranja vozila i opreme se nakon pročišćavanja na separatoru ulja i masti te taložniku ispuštaju u prtok Umaškog potoka (*uvjet 1.2.15. i 1.3.2.*).

Na dijelu ulazno-izlazne zone uz prostor za odlaganje neopasnog otpada se nalaze:

- porta s objektom za zaposlene – kontrola ulaza (*uvjet 1.2.3. i 1.2.4.*)
- kolna vaga
- spremnik goriva (2.000 l)

Prostor ulazno-izlazne zone je dijelom asfaltiran, a dijelom su formirane zelene površine. Sve manipulativne i prometne površine se održavaju (*uvjet 1.2.10.*) Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnim sabirnim bazenima (2 bazena) te zbrinjavaju od strane ovlaštene pravne osobe (*uvjet 1.2.14.*). Odlagalište otpada je ograđeno i slobodan pristup je onemogućen (*uvjet 1.2.11.*).

Reciklažno dvorište

oznaka 4 na Prilogu 1.Rješenja

Reciklažno dvorište površine je 0,65ha i predstavlja kontrolirani prostor koji ima osnovnu funkciju razvrstavanja i privremenog skladištenja posebnih vrsta otpada koje nastaju na gravitirajućem području, a izvor su mu domaćinstva i sitni obrt, kao npr. otpadni papir i karton, otpadno staklo (ravno i ambalažno), otpadni metal, otpadni tekstil, otpadno drvo, otpad velikih dimenzija i sl. (*uvjet 1.2.3., 1.2.5., 1.3.3.*).

Reciklažno dvorište formirano je na vodonepropusnoj podlozi. Sva otpadna voda s ovog prostora odvodi se na separator ulja i masti s taložnikom i ispušta u prtok Umaškog potoka (*uvjet 1.2.15.*).

Sirovine i materijali

Sirovine predstavlja sav zaprimljeni komunalni i proizvodni neopasni otpad te posebne kategorije otpada. Prihvat otpada obavlja se sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom. U 2013. godini odloženo je cca 19 000 t otpada, a zaprimljeno i predano ovlaštenim skupljačima cca 600 t otpada. U tablici su prikazani ključni brojevi otpada.

Ključni broj otpada	Tehnološka podjedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike
20 03 01	odlagalište otpada (oznaka 1, Prilog 1)	miješani komunalni otpad	otpadni materijal iz domaćinstava, proizvodni neopasni otpad
20 03 02		otpad s tržnica	
19 08 01		ostaci na sitima i grabljama	
19 08 05		muljevi od obrade komunalnih voda	
15 01 05		višeslojna (kompozitna) ambalaža	
15 01 06		miješana ambalaža	
20 02 01		biorazgradivi otpad	
08 01 16		vodeni muljevi koji sadrže boje ili lakove koji nisu navedeni pod 08 01 15	

20 03 99		komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	
20 03 06		otpad nastao čišćenjem kanalizacije	
15 01 01	reciklažno dvorište (oznaka 4, Prilog I)	ambalaža od papira i kartona	izdvojeno prikupljen otpad
15 01 02		ambalaža od plastike	
15 01 07		staklena ambalaža	
20 01 01		papir i karton	
20 02 03		ostali otpad koji nije biorazgradiv	
16 01 03		istrošene gume	
16 02 13*		odbačena oprema koja sadrži opasne komponente, a koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 12	
17 06 05*		građevinski materijal koji sadrži azbest	

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta izvan kriterija posebnih propisa i kriterija propisanih Zakonom o zaštiti okoliša i Uredbom o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14):

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 prihvatanje otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ	siječanj, 2003.

GLAVNA DJELATNOST POSTROJENJA SUKLADNO PRILOGU 1. UREDBE – ODLAGALIŠTA OTPADA

Upravljanje okolišem

1.2.1. Primjenjivati interni sustav upravljanja okolišem koji mora biti usklađen sa ISO 14001:2004, a kojim se uspostavljaju, primjenjuju i održavaju operativni postupci, identificiranje i upravljanje značajnim aspektima okoliša radi utvrđivanja mogućih izvanrednih situacija koje mogu imati negativni utjecaj na okoliš te odziv u slučaju istih i definiranu politiku zaštite okoliša.

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

Ulazni otpad (prihvata otpada)

1.2.2. Kontrolirati otpad prilikom preuzimanja po vrstama, ključnom broju i količinama te ne preuzimati nedozvoljene odnosno nepredviđene vrste otpada. Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati prateću dokumentaciju.

(OV poglavlje 1.3; u skladu s točkama 4. i 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.2.3. Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati komunalni otpad te otpad koji ispunjava kriterije navedene u tablici 1.2.4/1.: neopasni otpad bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvata otpada na odlagališta za neopasni otpad i stabilizirani, nereaktivni, predhodno obrađeni opasni otpad ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvat neopasnog otpada na odlagališta.

(OV pogl. 2.2., DIR Dodatak II; Dodatak 3 toč.2.1. 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).

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

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametra eluata *** T/K = 10 l/kg	Metoda ispitivanja eluata****
Živa	Hg	mg/kg suhe tvari	0,2	elementi u tragovima) 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)

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametra eluata *** T/K = 10 l/kg	Metoda ispitivanja eluata****
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

1.2.4. Izdvojeni prikupljeni otpad privremeno skladištiti na vodonepropusnoj podlozi opremljenoj opremom/kontejnerima za privremeno skladištenje tih vrsta otpada.

(u skladu s točkama 3. i 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Rukovanje otpadom (odlaganje i privremeno skladištenje otpada)

1.2.5. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu sa postavljenim donjim brtvenim slojem čija vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi $k=10^{-9}$ m/s.

(DIR Dodatak I. Točka 3.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.2.6. Otpad odlagati na način da se osigura stabilnost kosine otpadne mase i popratnih struktura nagiba 1:3 radi izbjegavanja klizanja odloženog otpada. Kontrolu slijeganja tijela odlagališta kao i nasipnu težinu otpada obavljati geodetskim snimanjem te usporedbom s težinom odloženog otpada jedanput godišnje.

(DIR Dodatak I Točka 6, DIR Dodatak III točka 5.; u skladu s kriterijem 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.2.7. Aktivno područje odlaganja (otvoreno radno polje) ograničiti za potrebe dnevnog odlaganja otpada. Razastirati, sabijati i dnevno prekrivati prihvaćeni otpad (slojem zemlje ili LDPE vatrootpornom folijom) radi smanjenja razine infiltracije vode i osiguranja stabilnosti tijela odlagališta. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti. U slučaju nepovoljnih klimatskih uvjeta koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa. Dvaput godišnje provoditi mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinsekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom.

(DIR Dodatak I točka 5.; BGLA točke 4.4.2., 4.4.3. i 4.4.4 koje odgovara tehnikama 5.4.3. i 5.5.3. iz poglavlja 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 postojećeg odlagališta zapunjene otpadom kao i stari dio odlagališta (*oznaka 2, Prilog 1. Rješenja*) sanirati te prekriti/zatvoriti završnim pokrovnim slojem. Odlagalište 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 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. Ulazna vrata moraju biti zaključana izvan radnog vremena. Organizirati stalan nadzor odlagališta. Održavati izgrađenu ogradu oko odlagališta otpada.

(DIR Dodatak I Točka 7; u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Emisije u zrak

- 1.2.11. Provoditi otplinjavanje iz otpada preko ugrađenih okomitih šljunčanih kanala promjera do 100cm, koji su na međusobnoj udaljenosti 20-40 m. Ugradnjom odzračnika na starom dijelu odlagališta tijekom sanacije, uspostaviti otplinjavanje tijela odlagališta. Plinove u atmosferu ispuštati prirodnim putem (pasivni sustav).

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

- 1.2.12. Prekriti otpad inertnim materijalom. Pri konačnom zatvaranju starog dijela odlagališta (*oznaka 2, Prilog 1. Rješenja*) i postojećeg odlagališta (*oznaka 1, Prilog 1. Rješenja*) na odzračnike ugraditi perforirane plastične cijevi promjera 100 cm i biofilter od rahlog komposta radi pročišćavanja odlagališnog plina.

(BGLA poglavlje 4.4.5 koje odgovara tehnicima 5.5.1. iz poglavlja 5.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Upravljanje otpadnim vodama

- 1.2.13. Sanitarne otpadne vode skupljati u zatvorenim vodonepropusnim sabirnim bazenima. Sadržaj sabirnih bazena prazniti po potrebi putem ovlaštene tvrtke.
(u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.14. Tehnološke otpadne vode s platoa za pranje vozila i oborinske vode s prostora reciklažnog dvorišta prije ispuštanja u prtok Umaškog potoka pročititi na separatorima ulja i masti.
(u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.15. Oborinske vode sa zatvorenog dijela starog odlagališta (*oznaka 2, Prilog I*) i postojećeg odlagališta (*oznaka 1, Prilog I*) prikupljene u betonskim obodnim kanalima preko ugrađenih separatora i taložnika (*oznake V-1 i V-2, Prilog I*) ispuštati u prtok Umaškog potoka. Poslije svake veće kiše vizualno pregledati obodne kanale i stanje ploha odlagališta.
(u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.16. Procjedne vode s tijela odlagališta prikupljati u crpnoj stanici spojenim s retencijskim vodonepropusnim sabirnim bazenom te raspršivati po tijelu odlagališta za vrijeme rada i/ili odvoziti na najbliži uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.
(u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.17. Ispitati vodonepropusnost internog sustava odvodnje u roku mjesec dana nakon dobivanja okolišne dozvole.
(u skladu s Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 03/11)).
- 1.2.18. Obaviti jednokratno ispitivanje sastava procjednih voda s tijela odlagališta na sve pokazatelje uzevši GVE za ispuštanje u sustav javne odvodnje.
(iz Tablice 1. Priloga 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14)).

Emisije buke

- 1.2.19. 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) predati ovlaštenom skupljaču.
(u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.3.2. Izdvojeno prikupljen otpad koji se dovozi na lokaciju privremeno skladištiti na prostoru reciklažnog dvorišta do predaje ovlaštenom skupljaču odnosno oporabitelju.
(u skladu s točkom 11. 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. Mjerenja emisija u zrak

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
metan - CH ₄	odzračnici (oznake Z-1 do Z-25, Prilog 1. Rješenja)	4 puta godišnje tijekom rada odlagališta	katalitički senzor EN 61779-1,4
ugljičkov dioksid - CO ₂			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

1.4.1.1. Mjerenje provoditi na svim ozračnicima. 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 odobrenje nadležnog tijela.

(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 dozvoljeno 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“, broj 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 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.

(u skladu s Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora „Narodne novine“, broj 129/12, 97/13).

1.4.1.4. Vrednovanje mjerenja emisije provoditi analizom svih dobivenih rezultata mjerenja te njihovom usporedbom s relevantnim metodama, normama i dobrom praksom. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavljati usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja (najmanje tri pojedinačna mjerenja) s propisanim граниčnim vrijednostima emisija (GVE).

(u skladu s Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora „Narodne novine“, broj 129/12, 97/13).

1.4.1.4.1. Ako je rezultat mjerenja (Emj) onečišćujuće tvari jednak ili manji od propisane granične vrijednosti (Egr), bez obzira na iskazanu mjernu nesigurnost, $Emj < Egr$, stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE.

(u skladu s Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora „Narodne novine“, broj 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 Emj

$+ [\mu\text{Emj}] \leq \text{Egr}$, gdje je $[\mu\text{Emj}]$ apsolutna vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog 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“, broj 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 $\text{Emj} + [\mu\text{Emj}] > \text{Egr}$, gdje je $[\mu\text{Emj}]$ 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“, broj 129/12, 97/13).

1.4.2. Mjerenja emisija u vode/sustav javne odvodnje

Mjesto emisije (Prilog 1. Rješenja) /učestalost	Kontrolno okno nakon taložnika i separatora (oznake V-1 i V-2)/ jedanput godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
ukupni ugljikovodici (mineralna ulja)	Smjernice za određivanje ukupnoga organskog ugljika i otopljenoga organskog ugljika HRN EN 1484:2002
suspendirane tvari	filtriranje kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
pH-vrijednost	određivanje pH vrijednosti HRN EN ISO 10523:2012
temperatura	prema DIN 38404-4-C4-2:1976
taloživa tvar	prema DIN 38409, T41:1980
Mjesto emisije (Prilog 1.) /učestalost	Sabirni bazen za procjednu vodu (K-3, Prilog 1.) / 4 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
pH-vrijednost	HRN ISO 10523:2012
temperatura	prema DIN 38404-4-C4-2:1976
suspendirana tvar	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
BPK ₅	metoda razrjeđivanja i naciepljivanja uz dodatak alitiouree; HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama; HRN ISO 15705:2003
Teškohlupljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002
adsorbirni organski halogeni (AOX)	adsorpcija na aktivnom ugljenu; HRN EN ISO 9562:2008
lakohlupljivi 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
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

Mjesto emisije (Prilog 1. Rješenja) /učestalost Pokazatelji	Kontrolno okno nakon taložnika i separatora (oznake V-1 i V-2)/ jedanput godišnje Analitičke metode / referentna norma
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
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

1.4.2.1. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda ovlaštenu laboratorij dužan je 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“, broj 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).

1.4.3. Mjerenja emisija u vode – jednokratno mjerenje

- 1.4.3.1. Po dobivanju ovog rješenja jednokratno ispitati sastav otpadnih voda na sve pokazatelje iz tablice 1. Priloga 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14) GVE za ispuštanje u sustav javne odvodnje. Uzorkovanje obaviti na kontrolnom oknu prije ispusta u sustav javne odvodnje. Prema dobivenim rezultatima dostaviti ovom nadležnom tijelu koje daje ocjenu o potrebi izmjene uvjeta dozvole.

(u skladu s čl. 13, stavak 6, Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode / referentna norma
pH-vrijednost	HRN ISO 10523:2012
temperatura	DIN 38404-4:1976
Taložive tvari	DIN 38409 (9):1980
Suspendirana tvar	filtriranjem kroz filtar od staklenih vlakana; HRN EN 872:2008
BPK ₅	metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak alitiouree; HRN EN 1899-1:2004
KPK _{Cr}	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama; HRN ISO 15705:2003
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	DIN 38409-H18
Ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) (f)	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija; HRN EN ISO 11423-2:2002
Benzen	plinska kromatografija HRN ISO 11423-1:2002
Triklorbenzeni	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Poliklorirani bifenili (PCB) (g)	plinska kromatografija HRN EN ISO 6468:2002
Lakohlapljivi klorirani ugljikovodici (h)	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Tetraklormetan	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Triklormetan	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
1,2- dikloretan	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
1,1, – dikloretan	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Trikloretan	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Tertrakloretilen	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Heksakloro-1,3-butadien (HCBd)	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Diklormetan	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Fenoli	spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije; HRN ISO 6439:1998
Detergenti, anionski	HRN EN 903:2002
Detergenti, neionski	HRN ISO 7875-2:1998
Detergenti, kationski	-
heksaklorbenzen (HCB)	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Lindan	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Endosulfan	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Aldrin	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Dieldrin	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Endrin	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Izodrin	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002

Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode / referentna norma
Pentaklorbenzen	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Ukupni DDT (i)	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
para-para DDT	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Alaklor	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Atrazin	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Simazin	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Klorfenvinfos	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Klorpirifos	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Izoproturon	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Diuron	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Pentaklorofenol (PCP)	plinska kromatografija HRN EN 12673:2003
Tributilkositrovi spojevi	plinska kromatografija HRN EN ISO 17353:2008
Antracen	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Naftalen	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Fluoranten	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Benzo(a)piren	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Benzo(b)fluoranten	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Benzo(k)fluoranten	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Benzo(g,h,i)perilen	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Indeno (1,2,3-cd)piren	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Kloroalkani C10-C13	plinska kromatografija HRN EN ISO 15913:2008
Nonilfenol i nonilfenol etoksilati	ekstrakcija i plinska kromatografija 18857-2:2012
di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	plinska kromatografija HRN EN 18856:2008
Oktilfenoli i oktilfenol etoksilati	ekstrakcija i plinska kromatografija 18857-2:2012
Pentabromdifenileteri (PBDE) (j)	EPA 1614
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
Bor	optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010
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
Kobalt	optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010
Kositar	optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010
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
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

Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode / referentna norma
	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
Srebro	optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010
Vanadij	optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010
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
Fluoridi otopljeni	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
Sulfiti	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-3:2001
Sulfidi otopljeni	fotometrijska metoda HRN ISO 10530:1998
Sulfati	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
Kloridi	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
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;
Klor slobodni	titrimetrijska metoda HRN EN ISO 7393:2001
Klor ukupni	titrimetrijska metoda HRN EN ISO 7393:2001
Ukupni dušik	oksidativna digestija s peroksidisulfatom; HRN ISO 5663:2001; HRN EN ISO 11905-1:2001
Nitriti	ionska tekućinska kromatografija; ISO 10304-1:2007; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012; HRN EN 26777:1998
Ukupni cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998
Cijanidi slobodni	HRN ISO 6703-2:2001

1.4.4. Praćenje stanja okoliša

1.4.4.1. Provesti program praćenja stanja okoliša

Praćene emisije	podzemne vode: pH, temperatura, suspendirane tvari, BPK ₅ , KPK, ukupna ulja i masti, 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
Mjesto uzorkovanja (Prilog 1.)	ugrađeni pijezometri P-1, P-2, P-3 (Prilog 1)
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	jedanput godišnje 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
Nadzirani parametri	meteorološki parametri: volumen i intenzitet oborina (mjesečni prosjek i dnevni

	maksimum u mjesecu), temperature (min. i max. u 14h po CET – za svaki dan) te ružu vjetrova
Mjesto mjerenja/uzorkovanja	uzimanje podataka sa najbliže meteorološke postaje
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	jedanput godišnje

1.4.4.2. Odluka o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što tijelo ili više tijela, koja odlučuju o prekoračenju utjecaja na temelju nadležnosti.

1.4.4.3. *Praćenje stanja okoliša nakon zatvaranja odlagališta:*

- prikupljati meteorološke podatke (volumen i intenzitet oborina, temperature (min i max) te ružu vjetrova) jedanput godišnje sljedećih 30 godina.
- oborinske vode sa zatvorenih dijelova odlagališta kontrolirati na mjestu ispuštanja jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine.

(u skladu s člankom 17. 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; u skladu s kriterijem 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- procjedne vode kontrolirati jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine.

(u skladu s člankom 17. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada „Narodne novine“, broj 117/07, 111/11, 17/13, 62/13; u skladu s kriterijem 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- vode u piježometrima kontrolirati jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine.

(u skladu s člankom 17. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada „Narodne novine“, broj 117/07, 111/11, 17/13, 62/13; u skladu s kriterijem 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- kontrolirati emisiju plinova najmanje 2 puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta.

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

- geodetski snimati odlagalište svake dvije godine do 10 godina nakon zatvaranja

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

1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući akcidente

1.5.1. U sklopu Dnevnika odlagališta voditi evidenciju o događajima koji bi mogli dovesti do akcidenta (izlijevanje procjednih voda u slučaju dugotrajnih oborina, požari, i sl.) i postupati u skladu s Operativnim planom interventnih mjera u slučaju izvanrednog

onečišćenja. Radnike osposobiti za rad na siguran način, za pružanje prve pomoći i gašenje požara. Zaposlenike osposobiti za zaštitu od požara.

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

1.5.2. Jedanput godišnje kontrolirati protupožarne aparate. Održavati protupožarni pojas unutar ograde širine 4-6m radi pristupa vatrogasnih vozila. Osigurati telefonsku vezu s profesionalnom vatrogasnom brigadom.

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

1.5.3. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati dovoljne količine apsorpcijskog sredstva za uklanjanje prolivenog goriva). Ostatke čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati ovlaštenom skupljaču.

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

1.5.4. U slučaju požara na tijelu odlagališta gašenje provoditi tako da se žarišna mjesta razastiru u tankim slojevima, gase pjenom i prekrivaju zemljom ili drugim inertnim materijalom.

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

1.6. Način uklanjanja postrojenja

1.6.1. Nakon konačnog prestanka aktivnosti treba provoditi uklanjanja, kontrole, ograničavanja ili smanjenja predmetnih opasnih tvari, kako lokacija, vodeći računa o njezinoj trenutačnoj ili budućoj odobrenoj uporabi, kako više ne bi predstavljala rizik za zdravlje ljudi ili za okoliš zbog onečišćenja tla i podzemnih voda kao rezultat dozvoljenih aktivnosti i vodeći računa o stanju lokacije postrojenja.

(u skladu s člankom 22. i člankom 12. stavkom 1. točkom (d) Direktive.).

1.6.2. Prestankom rada odlagališta pristupiti zatvaranju odnosno poravnavanju gornje plohe odlagališta te izgraditi završni pokrovni sloj.

(Kriterij: točka 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Završni pokrovni sloj sastoji se od:

- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala (cca 25 cm)
- umjetnog drenažnog sloja (plinodrenaža)
- bentonitnog tepiha (GCL) adekvatnog sloju gline vodopropusnosti $k=10^{-9}$ m/s
- umjetnog drenažnog sloja za oborinske vode
- rekultivirajućeg pokrovnog sloja (100 cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja.

1.6.3. Nakon zatvaranja odlagališta otpada održavati obodne kanale oko tijela odlagališta (čistiti od nakupljenog lišća, trave, zemlje i sl.), a oborinsku vodu iz obodnih kanala provoditi kroz taložnik. Zatvoreno odlagalište krajobrazno urediti.

(Kriterij: točka 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
A. ODZRAČNICI* (oznake Z-1 do Z-25, Prilog 1.)		
1.	Metan (CH ₄)	1% v/v ili 20% niža granica eksplozije

2.	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1,5% v/v
----	-------------------------------------	----------

* GVE se odnose na zatvorene zdenice inertnim materijalom koji nisu spojeni na plinsku stanicu (Posebni propis - Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tuari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine”, broj I 17/12, 80/14)).

2.2. Emisije u vode

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
A. ISPUST NAKON TALOŽNIKA I SEPARATORA (oznake V-1 i V-2, Prilog 1.)		
1.	pH-vrijednost	6,5-9,0
2.	temperatura	30°C
3.	taložive tvari	0,5 ml/1h
4.	suspendirana tvar	35 mg/l
5.	ukupni ugljikovodici (mineralna ulja)	10 mg/l

(Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine”, broj 80/13, 43/14)).

2.3. Emisije u sustav javne odvodnje

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJE
A. SABIRNI BAZEN ZA PROCJEDNE VODE (oznaka K-3, Prilog.1) za slučaj upuštanja procjedne vode u sustav javne odvodnje		
1.	pH	6,5-9,5
2.	temperatura	40°C
3.	suspendirane tvari	*
4.	BPK ₅	250 mg/l
5.	KPK	700 mg/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
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

** Posebni propis: člunak 5. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13,43/14 i 27/15).

2.4. Emisije buke

2.4.1. 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	

(Posebni propisi - Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).

Na granici građevne čestice unutar zone gospodarske namjene buka ne smije prelaziti 80 dB(A). Na granici zone gospodarske namjene buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči:

- za zonu mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem: 55 dB danju, 45 dB noću.

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša, točka 1.4.3. Odluka o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što tijelo ili više tijela koja odlučuju 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.

(Kriterij - točka 1 l. 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“, broj 129/12 i 97/13)).

4.3. 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)).

4.4. Podatke o količini ispuštene otpadne vode i podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljati Hrvatskim vodama, VGO za slivove sjevernog Jadrana u pisanom i elektroničkom obliku (ovjereno i potpisano od strane odgovorne osobe) putem elektroničke pošte ocevidnik.pgve@voda.hr.

4.4.1. mjesečne količine ispuštene otpadne vode na obrascu A1 do kraja mjeseca za prethodni mjesec (na automatskom mjerачu protoke).

4.4.2. godišnje količine ispuštene otpadne vode na obrascu A2 do kraja siječnja za prethodnu godinu (na automatskom mjerачu protoke).

4.4.3. izmjereni protoci i izvješća o ispitivanju sastava otpadnih voda obavljenih putem ovlaštenog vanjskog laboratorija na očevidniku ispitivanja trenutnih uzoraka (obrazac B1).

(Posebni propis: Pravilnika o граниčnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13 i 43/14, 27/15)).

4.5. Rezultati praćenja emisija iz točaka 2.1., 2.2. i 2.3. ovog Rješenja u tekućoj godini, dostavljaju se Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode najkasnije do 1. ožujka tekuće godine za prošlu godinu.

(Direktiva 2010/175/EU Europskog parlamenta i vijeća, članak 14.).

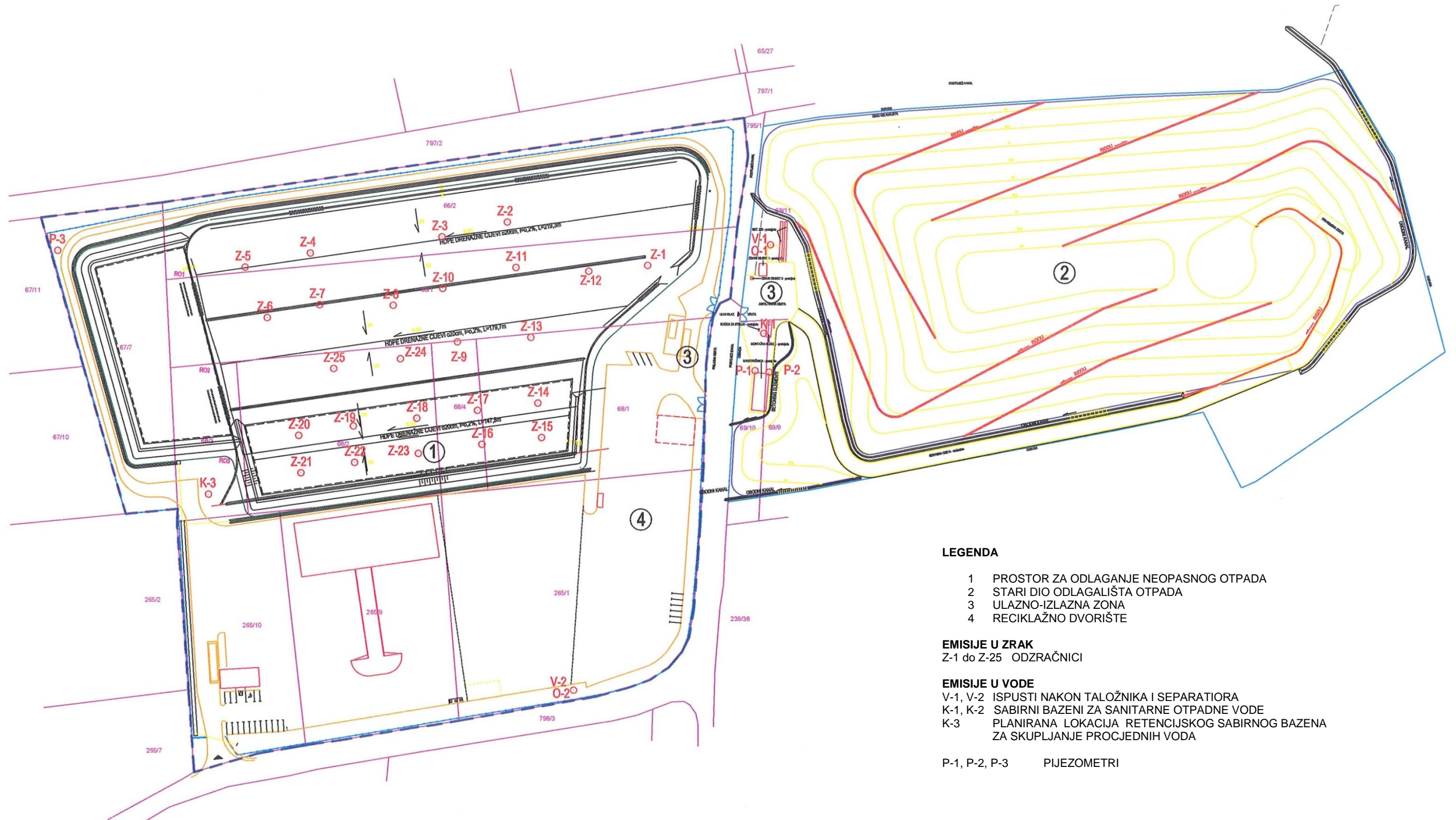
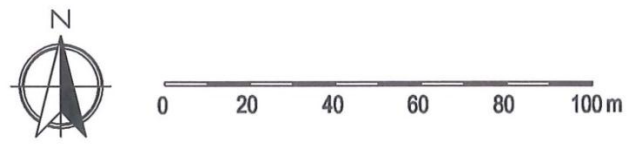
4.6. Praćenje stanja okoliša obavljati tijekom perioda korištenja postrojenja i kroz 30-godišnje razdoblje nakon njegova zatvaranja, a u skladu s usvojenim i propisima utvrđenim programom praćenja stanja (monitoringa) okoliša.

4.7. Program praćenja stanja okoliša

4.7.1. Na rezultate stanja praćenja okoliša, kada se kroz njih utvrdi utjecaj postrojenja na okoliš, posebno upozoriti nadležno upravno tijelo i jedinicu lokalne samouprave izvan rokova određenih u točki 1.4.3.1.

(Poseban propis - Zakon o zaštiti okoliša članak 142).

Prilog 1. Situacija s mjestima emisija



LEGENDA

- 1 PROSTOR ZA ODLAGANJE NEOPASNOG OTPADA
- 2 STARI DIO ODLAGALIŠTA OTPADA
- 3 ULAZNO-IZLAZNA ZONA
- 4 RECIKLAŽNO DVORIŠTE

EMISIJE U ZRAK

Z-1 do Z-25 ODZRAČNICI

EMISIJE U VODE

V-1, V-2 ISPUSTI NAKON TALOŽNIKA I SEPARATORA
 K-1, K-2 SABIRNI BAZENI ZA SANITARNE OTPADNE VODE
 K-3 PLANIRANA LOKACIJA RETENCIJSKOG SABIRNOG BAZENA ZA SKUPLJANJE PROCJEDNIH VODA

P-1, P-2, P-3 PIJEZOMETRI

Prilog 1. Ortofotokarta s označenim mjestom mjerenja emisije buke



● MM1, MM2 mjerna mjesta emisije buke