



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, 07. svibnja 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- NACRT

- 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. - V. 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. Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja.**
- III. U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.**
- IV. Rok važenja ovog rješenja određuje se do 31. prosinca 2018.**
- V. Ovo rješenje dostavlja se Agenciji za zaštitu okoliša radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.**

Obrazloženje

Operater 6. maj d.o.o. Umag, Tribje 2, podnio je 27. svibnja 2014. godine Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za ishoda okolišne dozvole. Stručnu podlogu koja je priložena uz zahtjev, prema narudžbi operatera u skladu s odredbama članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14) izradio je ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba. Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13)
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)

O Zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost u razdoblju, informacijom Ministarstva, KLASA: UP/I 351-03/14-02/81, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-4 od 04. kolovoza 2014.

Ministarstvo je dopisom, KLASA: UP/I 351-03/14-02/81, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-5 od 31. srpnja 2014. dostavilo Stručnu podloga zahtjeva za ishođenje okolišne dozvole na mišljenje tijelima nadležnim prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja: Ministarstvu zdravlja, svojim ustrojstvenim jedinicama: Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav i Sektoru za atmosferu, more i tlo te Ministarstvu poljoprivrede, Upravi gospodarenja vodama.

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 03. listopada 2014. te dugih nadležnih tijela i javnopравnih osoba: Ministarstvo zdravlja, KLASA: 351-03/14-01/90, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-2 od 05. rujna 2014. i Hrvatske vode, 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 donijelo Odluku o upućivanju na javnu raspravu stručne podloge za ishođenje okolišne dozvole, KLASA: UP/I 351-03/14-02/81, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-6 od 31. srpnja 2014. Zamolba za pravnu pomoć glede koordinacije javne rasprave, KLASA: UP/I 351-03/14-02/81, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-7 od 31. srpnja 2014. upućena je nadležnom upravnom tijelu Istarske županije.

Ministarstvo je odluku o upućivanju stručne podloge Zahtjeva na javnu raspravu objavilo u svojoj informaciji, KLASA: UP/I 351-03/14-02/81, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-11 od 17. rujna 2014.

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. 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 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 javnopравnih 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. te od javnopравnih osoba: Ministarstvo zdravlja, dostavilo je mišljenje, 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. Dok se Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav i Sektor za atmosferu, more i tlo ovog Ministarstva nisu očitovali, te je rok dostavljanja potvrde otvoren do donošenja rješenja o okolišnoj dozvoli.

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 utvrđen nacrt okolišne dozvole kako stoji u izreci pod točkom II. ovog rješenja.

Točka I. i točka II. 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 kako slijedi:

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:

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 i 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.)

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 dokumenta 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 prihvat 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.), a u skladu su s očitovanjem Ministarstvo zdravlja, (KLASA: 351-03/14-01/90, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-2 od 05. rujna 2014.) i Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernog Jadrana, KLASA: 325-04/14-04/0066, URBROJ: 374-23-3-14-2 od 12. rujna 2014.).

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 s obzirom na praćenje emisija hlapivih organskih spojeva (HOS-va) i prašine.

Referentni dokument o najbolje raspoloživim tehnikama za gospodarenje otpadom („*Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries*“) navedene u Poglavlju H. Stručne podloge uključene su u tehnikama u Točki 1.2. te se posebno ne obrazlažu navedenim referentnim dokumentom.

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

Mjere iz Rješenja 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.

Tehnike navedene u Poglavlju H. Stručne podloge vezane za RDNRT za gospodarenje otpadom ("*Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries*") uključene su u tehnikama u točki 1.2. Knjige uvjeta.

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.

Budući da je Operativni plan interni dokumenat koji se donosi temeljem propisa za zaštitu voda, u uvjetima se navode mjere kojima se sprječava nastanak akcidenta (nekontroliranih emisija), a obaveza primjene ostalih mjera ne navodi se posebno u uvjetima okolišne dozvole.

Temeljem ostalih internih dokumenata (glavni spisak interne procedure i radne upute) definirani su uvjeti u okolniškoj dozvoli.

Primjenjivati postojeći sustav upravljanja okolišem i definiranu politiku zaštite okoliša koji obuhvaća certificirani standard ISO 14001-2004, Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda iz kojeg se definiraju uvjeti za sprječavanje nastanka izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda iz kojeg se definiraju uvjeti za sprječavanje nastanka izvanrednih i iznenadnih situacija.

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). Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13), Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada („Narodne novine“, brojevi 50/05 i 39/09), Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14) te Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, Dodatak 3 točka 2 („Narodne Novine“, broj 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13).

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

Temelje se odredbama 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) te Rješenjem nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša i obavezi prema članku 103. stavak 2(4) Zakona o zaštiti okoliša i IED direktive.

1.5. Sprječavanje akcidenta

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, te Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10).

1.6. 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).

Također, Ministarstvo nalazi da kod sanacije odlagalište, koje se provodi zajedno s odlagalištem ne provode djelatnosti zbrinjavanja ili uporabe, sukladno toč. 5. Priloga Uredbe.

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

1.7. Primjena programa praćenja stanja okoliša

Primjenjuje se kao uvjet rješenja o okolišnoj dozvoli, ukoliko se temeljem programa praćenja stanja okoliša utvrdi prekoračenje utjecaja. Odluka o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što se tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja na okoliš temeljem nadležnosti za sastavnice okoliša, utvrde da se radi o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Temelje se na odredbama 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

Nisu utvrđene mjere izvan postrojenja.

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 I.-V. izreke ovoga rješenja utemeljene su na Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 153/13) 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 31.12.2018. godine odnosno godinu dana po početku rada Centra za gospodarenje otpadom „Kaštijun“.

Odlagalište otpada – djelatnost 5.4.

oznaka 1 na Prilogu 1.

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.

Na starom dijelu odlagališta otpad se počeo odlagati 20.04.1984. godine i odlagao se do 15.07.2007. godine. Površina ovog dijela odlagališta iznosi 3,2 ha. 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.

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.

Reciklažno dvorište površine je 0,65 ha 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 i količine za 2013. godinu.

Ključni broj otpada	Tehnološka podjedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike	Godišnje odloženo (t)
20 03 01	odlagalište otpada (oznaka 1, Prilog 1)	miješani komunalni otpad	otpadni materijal iz domaćinstava, proizvodni neopasni otpad	17.209
20 03 02		otpad s tržnica		43,72
19 08 01		ostaci na sitima i grabljama		170,72
19 08 05		muljevi od obrade komunalnih voda		526,51
15 01 05		višeslojna (kompozitna) ambalaža		427,72
15 01 06		miješana ambalaža		157,13
20 02 01		biorazgradivi otpad		406,73
08 01 16		vodeni muljevi koji sadrže boje ili lakove koji nisu navedeni pod 08 01 15		37,87
20 03 99		komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način		3,66
20 03 06		otpad nastao čišćenjem kanalizacije		27,87
Ključni broj otpada	Tehnološka podjedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike	Godišnja potrošnja (t)
15 01 01	reciklažno dvorište (oznaka 4, Prilog 1)	ambalaža od papira i kartona	izdvojeno prikupljen otpad	13
15 01 02		ambalaža od plastike		108,9
15 01 07		staklena ambalaža		78,74
20 01 01		papir i karton		406

20 02 03		ostali otpad koji nije biorazgradiv		0,98
16 01 03		istrošene gume		4,48
16 02 13*		odbačena oprema koja sadrži opasne komponente, a koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 12		2,97
17 06 05*		građevinski materijal koji sadrži azbest		2,82

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratika	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	siječanj, 2003.

GLAVNA DJELATNOST POSTROJENJA SUKLADNO PRILOGU 1. UREDBE – ODLAGALIŠTA OTPADA

Upravljanje okolišem

- 1.2.1. Primjenjivati sustav upravljanja okolišem i definiranu politiku zaštite okoliša. (BGLA tehnika 5.2.i u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.2. Postupati prema internim aktima zaštite voda: Planu rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda odlagališta neopasnog otpada „Donji Picudo“ – Umag, Operativnom planu provedbenih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda odlagališta neopasnog otpada „Donji Picudo“, Pravilniku o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i iz procesa obrade otpadnih voda te Programu mjera zaštite voda od onečišćenja s rokovima realizacije (u skladu s točkom 11. priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Ulazni otpad (prihvata otpada)

- 1.2.3. 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).

- 1.2.4. 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 prihvrat 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 prihvrat 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, 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
Arsen	As	mg/kg suhe tvari	2
Barij	Ba	mg/kg suhe tvari	100
Kadmij	Cd	mg/kg suhe tvari	1
Ukupni krom	Cr	mg/kg suhe tvari	10
Bakar	Cu	mg/kg suhe tvari	50
Živa	Hg	mg/kg suhe tvari	0,2
Molibden	Mo	mg/kg suhe tvari	10
Nikal	Ni	mg/kg suhe tvari	10
Olovo	Pb	mg/kg suhe tvari	10
Antimon	Sb	mg/kg suhe tvari	0,7
Selen	Se	mg/kg suhe tvari	0,5
Cink	Zn	mg/kg suhe tvari	50
Kloridi	Cl	mg/kg suhe tvari	15.000
Fluoridi	F	mg/kg suhe tvari	150
Sulfati	SO ₄	mg/kg suhe tvari	20.000
Otopljeni organski ugljik – DOC*	C	mg/kg suhe tvari	800
Ukupne rastopljene tvari **	-	mg/kg suhe tvari	60.000

*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

- 1.2.5. Izdvojeno 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)

- 1.2.6. 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*).
- 1.2.7. Otpad odlagati na način da se osigura stabilnost otpadne mase i popratnih struktura radi izbjegavanja klizanja odloženog otpada (uvažavajući projektirane kosine odlagališta 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*)
- 1.2.8. Aktivno područje odlaganja (otvoreno radno polje) ograničiti za potrebe dnevnog odlaganja otpada uvažavajući manevarske mogućnosti radnih strojeva i vozila s otpadom. 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*).

- 1.2.9. Dijelove postojećeg odlagališta zapunjene otpadom kao i stari dio odlagališta (*oznaka 2, Prilog 1*) 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*).
- 1.2.10. Čistiti sve manipulativne površine i prometne površine kako materijal ne bi dospio na okolno tlo (*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*).
- 1.2.11. 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

- 1.2.12. 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*).
- 1.2.13. Smanjiti fugitivne emisije u zrak s odlagališta dnevnim prekrivanjem otpada inertnim materijalom. Pri konačnom zatvaranju starog dijela odlagališta (*oznaka 2, Prilog 1*) i postojećeg odlagališta (*oznaka 1, Prilog 1*) 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

- 1.2.14. 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*).
- 1.2.15. Tehnološke otpadne vode s platoa za pranje vozila i oborinske vode s prostora reciklažnog dvorišta prije ispuštanja u prtok Umaškog potoka pročistiti na separatorima ulja i masti. (*u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.16. Oborinske vode sa zatvorenog dijela starog odlagališta (*oznaka 2, Prilog 1*) i postojećeg odlagališta (*oznaka 1, Prilog 1*) prikupljene u betonskim obodnim kanalima preko ugrađenih separatora i taložnika (*oznake V-1 i V-2, Prilog 1*) 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*).
- 1.2.17. Procjedne vode s tijela odlagališta prikupljati u crpnoj stanici koju je potrebno spojiti s retencijskim vodonepropusnim sabirnim bazenom (čija je izgradnja planirana tijekom sanacije odlagališta), te raspršivati po tijelu odlagališta za vrijeme rada i/ili odvoziti na najbliži uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Projektom dokumentacijom nije predviđena izgradnja lagune za prihvrat procjednih voda. (*u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.18. Ispitati vodonepropusnost internog sustava odvodnje 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). (u skladu s očitovanjem Hrvatskih voda VGO za slivove sjevernog Jadrana, KLASA: 325-04/14-04/0066, URBROJ: 374-23-3-14-2 i u skladu s kriterijem 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.2.19. Po izgradnji retencijskog sabirnog bazena za prihvat procjednih voda obaviti jednokratno ispitivanje sastava procjednih voda s tijela odlagališta na sve pokazatelje iz Tablice 1. Priloga 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14) uzevši GVE za ispuštanje u sustav javne odvodnje. (u skladu s očitovanjem Hrvatskih voda VGO za slivove sjevernog Jadrana, KLASA: 325-04/14-04/0066, URBROJ: 374-23-3-14-2, od 12.09.2014. godine).

Emisije buke

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

1.3. Gospodarenje otpadom

1.3.1. Elaborat gospodarenja otpadom mora uključivati: metode obavljanja tehnoloških procesa i mjere upravljačkog nadzora odnosno nadzor tehnološkog procesa i upute za rad (u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.3.2. 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).

1.3.3. 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.)	4 puta godišnje tijekom rada odlagališta	katalitički senzor
ugljičkov dioksid - CO ₂			metoda IR
kisik - O ₂			metoda elektrokemijskih senzora
vodikov sulfid - H ₂ S			metoda elektrokemijskih senzora
vodik - H ₂			metoda elektrokemijskih senzora

1.4.1.1. Mjerenje provoditi na referentnom broju odzračnika. 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 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 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" br. 129/12, 97/13).

1.4.1.4. Vrednovanje mjerenja emisije provodi se analizom svih dobivenih rezultata mjerenja te njihovom usporedbom s relevantnim metodama, normama i dobrom praksom. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata 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 (E_{mj}) onečišćujuće tvari jednak ili manji od propisane granične vrijednosti (E_{gr}), bez obzira na iskazanu mjernu nesigurnost, $E_{mj} < E_{gr}$, 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 $E_{mj} + [\mu E_{mj}] \leq E_{gr}$, gdje je $[\mu E_{mj}]$ 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" 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 $E_{mj} + [\mu E_{mj}] > E_{gr}$, gdje je $[\mu E_{mj}]$ 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. Mjerenja emisija u vode/sustav javne odvodnje

Mjesto emisije (Prilog 1.) /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 nacjepljivanja uz dodatak alitiouree; HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003

Mjesto emisije (Prilog 1.) /učestalost	Kontrolno okno nakon taložnika i separatora (oznake V-1 i V-2)/ jedanput godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
	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
adsorbirni organski halogeni (AOX)	adsorpcija na aktivnom ugljenu; HRN EN ISO 9562:2008
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
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
čink	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

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

1.4.3. Mjerenja emisija u vode – jednokratno mjerenje

Onečišćujuća tvar/parametar	Analiitičke 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 naciepljivanja uz dodatak alitiouree; HRN EN 1899-1:2004
KPK _{Cr}	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
Lakohlupljivi 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
Lakohlupljivi 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

Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode / referentna norma
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
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

Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode / referentna norma
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 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

Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode / referentna norma
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 peroksodisulfatom; 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

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 sljedećih 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

1.4.4.1. Nakon zatvaranja odlagališta otpada treba provoditi sljedeći program praćenja stanja okoliša:

- 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
- procjedne vode kontrolirati jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine.
- vode u pijezometrima kontrolirati jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine
- kontrolirati emisiju plinova najmanje 2 puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta
- geodetski snimati odlagalište svake dvije godine do 10 godina nakon zatvaranja

1.4.5. Program praćenja stanja okoliša

- 1.4.5.1. Rezultate stanja praćenja okoliša s udjelom u onečišćenju okoliša postrojenja dostaviti nadležnom upravnom tijelu i jedinici lokalne samouprave najmanje jednom godišnje, a najkasnije do kraja kalendarske godine (Zakon o zaštiti okoliša članak 142).
- 1.4.5.2. 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. (Zakon o zaštiti okoliša članak 142)

1.5. Sprječavanje akcidenata

- 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. (RJEŠENJE mjera 4.5. i u skladu s kriterijima 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.5.3. U slučaju izlijevanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlijevanja (osigurati dovoljne količine apsorpcijskog sredstava 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. (RJEŠENJE Mjera 5.1. i u skladu s kriterijima 10. i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.6. Način uklanjanja postrojenja

- 1.6.1. Prema stavku h članka 11. Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenog 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja), nakon konačnog prestanka aktivnosti, potrebno je poduzeti potrebne mjere kako bi se izbjegao svaki rizik od onečišćenja i kako bi se radna lokacija vratila u zadovoljavajuće stanje definirano u skladu s člankom 22.
- 1.6.2. U skladu s člankom 22. navedene Direktive, operater nakon konačnog prestanka aktivnosti treba poduzeti potrebne radnje s ciljem uklanjanja, kontrole, ograničavanja ili smanjenja predmetnih opasnih tvari, kako lokacija, vodeći računa o njezinoj trenutačnoj ili budućoj odobrenoj uporabi, više ne bi predstavljala takav rizik za zdravlje ljudi ili za okoliš zbog onečišćenja tla i podzemnih voda kao rezultat dozvoljenih aktivnosti i vodeći računa o stanju lokacije postrojenja koja je utvrđena u skladu s člankom 12. stavkom 1. točkom (d).

1.6.3. Prestankom rada odlagališta pristupiti zatvaranju odnosno poravnavanju gornje plohe odlagališta te izgraditi završni pokrovni sloj (u skladu s točkama 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

1.6.4. 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 korištenjem autohtonih vrsta koje su prisutne u bližoj okolini postrojenja (u skladu s točkom 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 zdence inertnim materijalom koji nisu spojeni na plinsku stanicu

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

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

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJE
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

2.4. Emisije buke

Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru:

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije $L_{R,A,eq}$ [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	

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

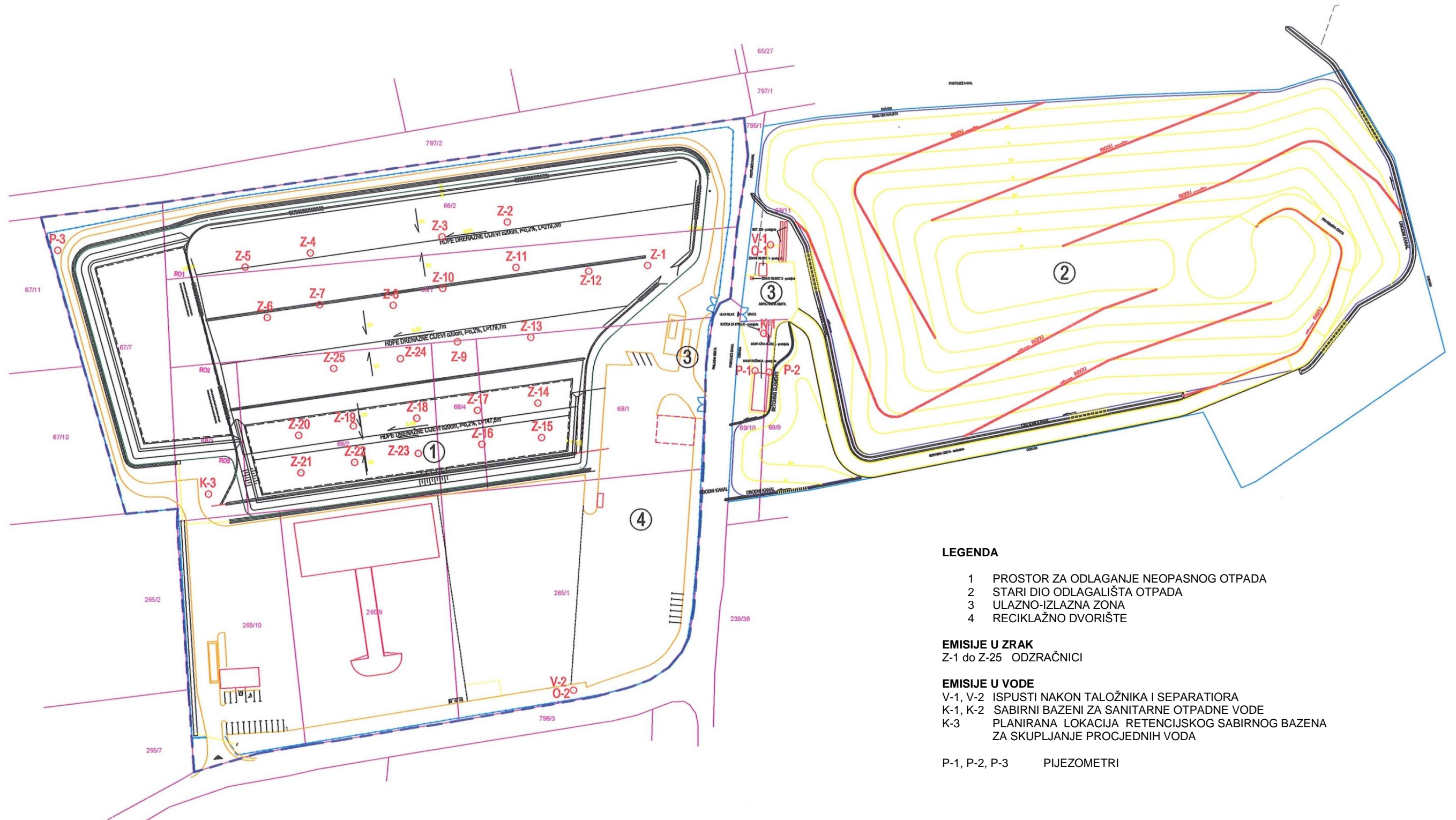
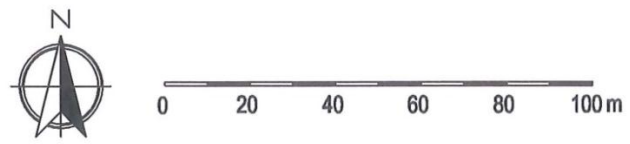
Nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja.

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.
- 4.2. Sukladno Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" broj 129/12 i 97/13) izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak jednom godišnje – najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu – dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša.
- 4.3. Temeljem Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" broj 80/13 i 43/14), 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
 - 4.3.1. mjesečne količine ispuštene otpadne vode na obrascu A1 do kraja mjeseca za prethodni mjesec (na automatskom mjerачu protoke)

- 4.3.2. godišnje količine ispuštene otpadne vode na obrascu A2 do kraja siječnja za prethodnu godinu (na automatskom mjerачu protoke)
- 4.3.3. izmjereni protoci i izvješća o ispitivanju sastava otpadnih voda obavljenih putem ovlaštenog vanjskog laboratorija na očevidniku ispitivanja trenutnih uzoraka (obrazac B1)
- 4.4. Rezultati praćenja emisija iz točke 1.4 rješenja u tekućoj godini, dostavljaju se Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode najkasnije do 31. prosinca tekuće godine.
- 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.
- 4.6. Temeljem Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14 i 51/14) Očevidnike o nastanku i tijeku otpada dostavljati jedanput godišnje Agenciji za zaštitu okoliša. Obrazce o odlagalištima i odlaganju otpada (Obrazac OOO) dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša.

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