



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I-351-03/14-02/30

URBROJ: 517-06-2-2-1-15-33

Zagreb, 07. svibanj 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), povodom zahtjeva operatera KOMUNALAC POŽEGA d.o.o. iz Požege, Vukovarska 8, radi ishoda okolišne dozvole za gradsko odlagalište otpada „Vinogradine“, donosi

RJEŠENJE
O OKOLIŠNOJ DOZVOLI - NACRT

- I. Za postojeće postrojenje - odlagalište otpada „Vinogradine“, operatera KOMUNALAC POŽEGA d.o.o., Požege, Vukovarska 8, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II. - V. Izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja: 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. godine.**
- V. Ovo rješenje dostavlja se Agenciji za zaštitu okoliša radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.**

Obrazloženje

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (u daljem tekstu Ministarstvo) zaprimilo je 03. ožujka 2014. godine zahtjev i Stručnu podlogu operatera KOMUNALAC POŽEGA d.o.o. iz Požege, koju je u skladu s odredbom članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14) izradio

ovlaštenik IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba. Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13)
2. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14)
3. Posebnih propisa o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša i posebnih propisa o zaštiti od pojedinih opterećenja
4. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 64/08)

O Zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost objavom Informacije, KLASA: UP/I-351-03/14-02/30, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-3 od 26. ožujka 2014. na web stranicama Ministarstva.

Ministarstvo je prema odredbi članka 11. stavka 1 Uredbe o okolišnoj dozvoli po službenoj dužnosti zatražilo dopisom, KLASA: UP/I-351-03/14-02/30; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-6, od 07. travnja 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 gospodarenja vodama, te od svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za zaštitu prirode, Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav i Službe za zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja.

Ministarstvo je Odlukom, KLASA: UP/I-351-03/14-02/30; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-7 od 07. travnja 2014. uputilo Stručnu podlogu na javnu raspravu, a Zamolbom, KLASA: UP/I-351-03/14-02/30; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-8 od 07. travnja 2014. zatražilo koordinaciju i provođenje javne rasprave od Upravnog odjela za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije.

Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije dostavio je obavijest od 23. travnja 2014. godine da se stručna podloga upućuje na javnu raspravu.

Ministarstvo je na osnovu obavijesti Upravnog odjela objavilo svojoj internetskoj stranici Informaciju, KLASA:UP/I-351-03/14-02/30, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-10 od 25. travnja 2014 o odluci da se stručna podloga za ishodenje okolišne dozvole upućuje na javnu raspravu. Uz informaciju na internetskoj stranici Ministarstva objavljen je i sažetak Stručne podloge.

Javna rasprava o Zahtjevu i Stručnoj podlozi radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 160. stavka 1. i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša te odredbe članka 10. Uredbe ISJ održana je u razdoblju od 02. svibnja do 03. lipnja 2014. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u prostorijama Grada Požege, Trg sv. Trojstva 1. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 14. svibnja 2014. u Vijećnici Grada Požege, Trg sv. Trojstva 1, Požega.

Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, Upravnog odjela za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije, KLASA: 351-03/14-1/05, URBROJ: 2177/1-06-06/12-14-9 od 05. lipnja 2014. U Knjizi primjedbi nije bila upisana niti jedna primjedba ili mišljenje, niti je Upravni odjel zaprimio ikakve primjedbe, prijedloge ili mišljenja na stručnu podlogu Zahtjeva koja je bila predmet javne rasprave.

Ministarstvo je zaprimilo mišljenje nadležnih tijela i ostalih javnopravnih osoba: Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav Ministarstva, KLASA: 351-01/14-02/365, URBROJ: 517-06-3-2-1-14-4 od 04. studenog 2014., Ministarstva poljoprivrede, Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu KLASA: 325-04/14-04/0000043; URBROJ: 374-21-3-14-2 od 09. rujna 2014. koji nisu imali primjedbe

na stručnu podlogu zahtjeva, dok je Uprava za zaštitu prirode Ministarstva, svojim mišljenjem Veza KLASA: 612-07/14-64/67 od 07. svibnja 2014., Ministarstva zdravlja, mišljenjem KLASA: 351-03/14-01/35; URBROJ: 534-09-1-1-1/2-14-2 od 24. travnja 2014., tražile nadopunu u vezi stručne podloge.

Sektor za zaštitu zraka, tla i mora Ministarstva, uredno je pozvan dopisom, KLASA:UP/I-351-03/14-02/30; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-6, od 07. travnja 2014. nije dostavio svoje mišljenje na stručnu podlogu Zahtjeva u roku, te se je temeljem čl. 11. pristupilo izradi nacрта dozvole.

Ministarstvo je svojim dopisom, KLASA: UP/I-351-03/14-02/30; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-18 od 03. listopada 2014., a nakon nadopune stručne podloge u dijelovima koje su tražila pojedina nadležna tijela i javnopravne osobe, zatražilo od nadležnih tijela i drugih javnopravnih osoba izdavanje potvrde na prijedlog knjige uvjeta. Potvrde na prijedlog knjige uvjeta dostavile su ustrojstvene jedinice Ministarstva: Uprava za zaštitu prirode, (KLASA: 612-07/14-64/67; URBROJ: 517-07-2-2-14-5) od 27. listopada 2014., Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav (KLASA: 351-01/14-02/365, URBROJ: 517-06-3-2-1-15-7) od 07. siječnja 2015., te ostale javnopravne osobe i nadležna tijela: Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu (KLASA: 325-04/14-04/0000043, URBROJ: 374-21-3-14-4) od 17. listopada 2014. i Ministarstvo zdravlja, (KLASA: 351-03/14-01/35; URBROJ: 534-09-1-1-1/2-14-4) od 04. studenog 2014. godine.

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:

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Temelje se na odredbama Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama: RDNRT za gospodarenje otpadom, kao i ostale dokumente vezane za odlagališta otpada, Rješenje nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša.

1.2. 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 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 prihvrat 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).

Referentni dokument o najbolje raspoloživim tehnikama za gospodarenje otpadom („*Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries*“) navedene u

poglavljju H. Stručne podloge uključene su u tehnikama u točki 1.2. te se posebno ne obrazlažu navedenim referentnim dokumentom. Primijenjene tehnike opravdane su mišljenjima nadležnih tijela kao što je navedeno u obrazloženju.

Na odlagalištu se primjenjuju najbolje raspoložive tehnike navedene u Poglavlju H. Stručne podloge vezane za odlaganje otpada sa izuzecima tehnika koje se ne nalaze potrebnim s obzirom da su izvedene (*RJEŠENJE mjera I.A.1.*) te koje se ne nalaze potrebnim s obzirom na praćenje emisija hlapivih organskih spojeva (HOS-ova) i prašine.

Mjere iz Rješenja iz postupka procjene utjecaja na okoliš, sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (*KLASA: UP/I 351-02/99-06/0063, URBROJ: 542-07-KB-99-14 od 15. prosinca 1999. godine*), mjera I.A.2, I.A.3., I.A.4., I.A.5., I.A.6., I.A.7., I.B.1., I.B.2., I.B.3., I.B.4., I.B.5., I.C.1., I.C.2., I.C.3., I.C.4., I.D.1., I.E.1., I.E.2., I.E.3., I.E.4., I.E.5., I.E.6., I.E.7., I.E.8., I.F.1., I.F.2., I.F.3) potvrđene su u postupku okolišne dozvole kao najbolje raspoložive tehnike i obrazložene kriterijima prema Zakonu.

Mjere iz Poglavlja H. Stručne podloge koje se odnose na program praćenja stanja okoliša obuhvaćene su Točkom 1.4.3. Knjige uvjeta, određene su potpuno temeljem procjene utjecaja na okoliš (*Rješenje Ministarstva, UP/I 351-02/99-06/0063, URBROJ: 542-07-KB-99-14 od 15. prosinca 1999. godine*), te se posebno ne opravdavaju najboljim raspoloživim tehnikama.

Uvjeti iz poglavlja 1.2. obuhvaćeni su internim dokumentima koji se primjenjuju na odlagalištu: Pravilnikom o odlaganju otpada na odlagalištu otpada „Vinogradine“, Pravilnikom o radu i održavanju sustava odvodnje na odlagalištu „Vinogradine“ i Operativnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda za odlagalište „Vinogradine“, te se u uvjetima obveza primjene istih posebno ne navodi.

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

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

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

Temelje se odredbama Zakona o vodama ("Narodne novine" broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" broj 80/13, 43/14, 27/15), Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" broj 113/11, 47/14), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" broj 129/12, 97/13), Pravilnika o praćenju kvalitete zraka ("Narodne novine" broj 3/13), Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ broj 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13), Dodatak 4 točka 2.4. („Narodne Novine“, br. 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13) i obavezi prema članku 103.st. 2 (4) Zakona o zaštiti okoliša i IED direktive.

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.

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 (NN 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,) te prema Direktivi 2010/75EU-čl.11(h) i u skladu s čl. 22.

Također, Ministarstvo nalazi da kod sanacije odlagalište, koje se provodi zajedno s odlaganjem ne provode djelatnosti zbrinjavanja ili uporabe, sukladno toč.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 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, 27/15).

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 i 153/13), 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), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" br. 129/12 i 97/13), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 80/13 i 43/14) 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 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 Osijeku, Županijska 5 u roku od 30 dana od dana dostave ovoga rješenja.

Upravna pristojba na ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 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, 25/08, 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).

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA
Samira Harčević, dipl.ing.tek.teh.

Dostaviti:

1. KOMUNALAC POŽEGA d.o.o., Vukovarska 8, 34 000 Požega,
2. Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, 10 000 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 VINOGRADINE" – POŽEGA

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", broj 08/14) postrojenje odlagalište otpada „Vinogradine“ 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. Ukupni kapacitet odlagališta je 420.000 t.

Tehnološka jedinica u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti (izvan Priloga 1. Uredbe) je ulazno izlazna zona sa reciklažnim dvorištem i rezerviranim prostorom.

Zatvaranje odlagališta predviđeno je 31.12.2018. godine, odnosno, godinu dana po početku rada Centra za gospodarenje otpadom.

oznaka 1 na Prilogu 1.

Odlagalište otpada – djelatnost 5.4.

Odlaganje otpada na lokaciji odlagališta izvodi se istovremeno sa sanacijom odlagališta. (*uvjet 1.2.9.*)

Na odlagalištu otpada ugrađen je donji brtveni koji se sastoji od gline koeficijenta vodopropusnosti $k=10^{-9}$ m/s, HDPE folije, geotekstila i drenažnog sloja za procjedne vode s drenažnim cijevima (*uvjet 1.2.6.*). Otpad se odlaže na način da se osigura stabilnost otpadne mase (*uvjet 1.2.7.*).

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

Na dijelu prostora za odlaganje otpada od 2013. godine odlaže se neopasni proizvodni otpad iz tvornice Plamen (otpad od lijevanja željeza, otpadne obloge i vatrostalni otpad) koji se svakodnevno kompaktira kompaktorom koji radi na odlagalištu (*uvjet 1.2.4. i 1.2.8.*).

Dio tijela odlagališta je zapunjen otpadom i prekriven završnim pokrovnim slojem te ozelenjen u skladu s projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama (*uvjet 1.2.9.*). Na odlagalištu otpada uspostavljen je pasivni sustav otplinjavanja tijela odlagališta putem ugrađenih odzračnika (*uvjet 1.2.12.*).

Sustav za prikupljanje otpadnih voda

Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu te zbrinjavaju od strane ovlaštene pravne osobe (*uvjet 1.2.14.*).

Tehnološke otpadne vode od pranja vozila i opreme te s platoa reciklažnog dvorišta i otpadne vode od pranja manipulativnih prostora se nakon propuštanja kroz taložnik i separator ulja i masti ispuštaju putem kontrolnog okna u odvodni kanal odlagališta koji je spojen s postojećim kanalom uz cestu Požega-Alilovci koji se spaja s Kiselim potokom (*uvjet 1.2.15.*).

Oborinska voda iz obodnog kanala odlagališta ispušta se preko kontrolnog okna također u odvodni kanal (*uvjet 1.2.16.*).

Procjedne vode s tijela odlagališta skupljaju se u dvije lagune za procjedne vode. Na lokaciji se provodi recirkulacija procjednih voda po tijelu odlagališta (*uvjet 1.2.17.*).

Ulazno izlazna zona

oznaka 2 na Prilogu 1.

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

Ovdje se nalaze:

- ulazna vrata (*uvjet 1.2.11.*)
- porta (16 m²) i objekt za zaposlene otpada (24 m²) – kontrola ulaza (*uvjet 1.2.3. i 1.2.4.*)
- garaža (168 m²)
- spremište otpada 18m²
- kolna vaga
- parkiralište
- plato za pranje vozila
- sabirni bazen za sanitarne otpadne vode (*uvjet 1.2.14.*)
- energetska objekta (za smještaj alata, rezervnih dijelova, goriva i sl.)

Sve prometno-manipulativne površine čiste se i održavaju (*uvjet 1.2.10.*).

Reciklažno dvorište

oznaka 3 na Prilogu 1.

Reciklažno dvorište (*uvjet 1.2.5.*) nalazi se na asfaltiranoj površini. Površina reciklažnog dvorišta je cca 780 m². U sklopu reciklažnog dvorišta privremeno se skladišti izdvojeno prikupljen otpad. Reciklažno dvorište predstavlja kontrolirani prostor koji ima osnovnu funkciju razvrstavanja i privremenog skladištenja posebnih vrsta otpada koje nastaju na gravitirajućem području, kao npr. otpadni papir i karton, otpadno staklo (ravno i ambalažno), otpadni metal, otpadni tekstil, otpadno drvo, otpad velikih dimenzija i sl. Izdvojeni papir i karton prešaju se u preskontejneru, a ambalaža od plastike na vertikalnoj preši - balirki te se privremeno skladište do konačne otpreme ovlaštenoj pravnoj osobi. Po zapunjenju spremnika, na poziv operatera ovlaštene pravne osobe vrše odvoz navedenih sirovina (*uvjet 1.3.2.*).

Rezervirani prostor

oznaka 4 na Prilogu 1.

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

Sirovine i materijali

Sirovine predstavljaju sav zaprimljeni komunalni i proizvodni neopasni otpad u godišnjoj količini od cca 16.000 tona koji se odlaže na prostoru za odlaganje otpada kao i izdvojeno prikupljeni otpad koji se prikuplja na „zelenim otocima“ po gradu, dovozi na lokaciju odlagališta otpada gdje se privremeno skladišti na prostoru reciklažnog dvorišta te predaje oporabiteljima. U tablici su prikazani ključni brojevi i količine za 2013. godinu.

Broj	Tehnička podjedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike	Godišnje odloženo (t)
20 01 08	prostor za odlaganje otpada	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	otpadni materijal iz domaćinstava , proizvodni neopasni otpad	12,280
20 02 01		biorazgradivi otpad		407,330
20 03 01		miješani komunalni otpad		10.241,050
20 03 02		otpad s tržnica		43,280
20 03 07		glomazni otpad		121,290
02 03 99		otpad koji nije specificiran na drugi način (od pripreme hrane)		18,202
04 02 22		otpad od prerađenih tekstilnih vlakana		17,340
19 08 01		ostaci na sitima i grabljama		25,279
19 08 02		otpad iz pjeskolova		120,236
10 09 08		otpad od lijevanja željeza		4.010,960
10 02 02		otpad iz industrije željeza i čelika (neprerađena šljaka)		269,820
16 11 04		otpadne obloge i vatrostalni otpad		116,000
02 01 99		otpad koji nije specificiran na drugi način (iz poljodjelstva, vrtlarstva)		4,080
15 01 02	privremeno reciklažno dvorište	plastika		9,210
15 01 07		staklo		41,240
20 01 01		papir i karton		75,36

*Napomena: Prikazani ključni brojevi i količine odnose se na 2013. godinu i kao takvi su prijavljeni u AZO

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Kratica	Dokument	Objavljen (datum)
DIR	"Directive 99/31/EC on the landfill of waste" (Direktiva o odlagalištima 99/31/EC)	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	Odluka Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvrat otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ	16. siječnja 2003.

GLAVNA DJELATNOST POSTROJENJA SUKLADNO PRILOGU 1. UREDBE – ODLAGALIŠTA OTPADA

Upravljanje okolišem

1.2.1. Primjenjivati postojeći 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 negativan utjecaj na okoliš te odziv u slučaju istih i definiranu politiku zaštite okoliša (*BGLA tehnika 5.2. u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

Ulazni otpad (prihvrat otpada)

1.2.2. Svakodnevno kontrolirati otpad pri preuzimanju po vrstama i količinama, kontrolirati prateće listove i deklaraciju te ne preuzimati nedozvoljene, odnosno nepredviđene vrste otpada. Kontrolirati dovezeni otpad radi sprječavanja unosa lakozapaljivih i eksplozivnih tvari (*OV poglavlje 1.3; u skladu s točkom 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; neopasni otpad bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvrat otpada na odlagališta za neopasni otpad te stabilizirani, nereaktivni, predhodno obrađeni opasni otpad ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvrat neopasnog otpada na odlagališta (*DIR članak 6. i Dodatak II; OV poglavlje 2.2; Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, Dodatak 3 toč.2., NN“, br 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13 te u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

Tablica 1.2.3/1.: Granične vrijednosti parametara eluata otpada za stabilizirani nereaktivni opasni otpad i ostali neopasan otpad

Parametar	Izražena 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

- 1.2.4. U reciklažnom dvorištu otpad skladištiti prema vrstama i svojstvima. Skladišni prostor mora biti jasno označen i zaštićen od neovlaštenog pristupa. O stanju uskladištenog otpada, radu i manipulaciji sa otpadom voditi propisanu dokumentaciju. Pojedine vrste krutog otpada ne moraju se nužno nalaziti u spremnicima, ali moraju biti na adekvatnim podlogama i propisno označene. (u skladu s točkom 3. i 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Rukovanje otpadom (odlaganje otpada)

- 1.2.5. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu sa ugrađenim donjim brtvenim slojem (glina) čija vrijednost koeficijenta vodopropusnosti iznosi $k=10^{-9}$ m/s, HDPE folijom, zaštitnim slojem geotekstila te drenažom (batuda + drenažne cijevi) (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 otpadne mase i popratnih struktura radi izbjegavanja klizanja odloženog otpada (uvažavajući projektirane kosine odlagališta otpada). Stabilnost pratiti geodetskim snimanjem tijela odlagališta jedanput godišnje. (DIR Dodatak I Točka 6, DIR Dodatak III točka 5.; u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)
- 1.2.7. Sprječavati širenje aktivnog područja odlaganja (otvoreno radno polje za potrebe dnevnog odlaganja otpada) uz osiguranje dovoljno prostora za normalan rad radnih strojeva i vozila s otpadom. Razastirati, sabijati i dnevno prekrivati prihvaćeni otpad 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. Dezinsekciju i deratizaciju provoditi od strane ovlaštene pravne osobe dvaput godišnje. U slučaju potrebe, radi sprječavanja raznošenja laganog otpada vjetrom, postaviti prenosive žičane ograde. (DIR Dodatak I točka 5 ; BGLA poglavlja 4.4.2, 4.4.3. i 4.4.4. koje odgovara tehnicu 5.4.3. iz poglavlja 5.; BGLA poglavlja 4.1.2.3., 4.2.1, i 4.4.5. koja odgovaraju tehnicu 5.5.3. iz poglavlja 5.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.8. Dijelove odlagališta zapunjene otpadom, 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. Zatvoreno odlagalište ozeleniti sadnom autohtonog bilja (*DIR Dodatak I Točka 3.; BGLA poglavlje 4.4.3. koje odgovara tehnicima 5.4.3. iz poglavlja 5; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

- 1.2.9. Čistiti sve manipulativne i prometne površine kako otpadni materijal s odlagališta 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*).
- 1.2.10. Spriječiti slobodan pristup odlagalištu. Održavati izgrađenu ogradu. Ulazna vrata moraju biti zaključana izvan radnog vremena. (*DIR Dodatak I Točka 7.; u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

Emisije u zrak

- 1.2.11. Odzračnicima koji su ugrađeni po tijelu odlagališta odvoditi plinove koji nastaju unutar tijela odlagališta. Plinove u atmosferu ispuštati prirodnim putem (pasivni sustav). Pri konačnom zatvaranju odlagališta na odzračnike ugraditi biofilter od rahlog komposta debljine cca 2m radi pročišćavanja odlagališnog plina. (*u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.12. Smanjiti fugitivne emisije u zrak s odlagališta dnevnim i međuetaznim prekrivanjem otpada inertnim materijalom (npr. zemlja ili LDPE folija). U sušnom periodu radi sprječavanja pojave prašine, radne površine i privremene putove prskati vodom (*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 vodonepropusnom sabirnom bazenu te ih zbrinjavati putem ovlaštene pravne osobe. (*u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.14. Tehnološke otpadne vode od pranja vozila i opreme te s manipulativnih površina i prostora reciklažnog dvorišta nakon propuštanja kroz taložnik i separator ulja i masti ispuštati putem kontrolnog okna u odvodni kanal odlagališta koji je spojen s postojećim kanalom uz cestu Požega-Alilovci koji se spaja s Kiselim potokom (*u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.15. Oborinske vode koje se slijevaju sa zatvorene plohe odlagališta skupljati u betonskom obodnom kanalu te preko kontrolnog okna ispuštati u odvodni kanal odlagališta koji je spojen s postojećim kanalom uz cestu Požega-Alilovci koji se spaja s Kiselim potokom. Obodni kanal čistiti i održavati, te pregledavati poslije svake veće kiše. (*u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.16. Procjedne vode skupljati drenažnim sustavom te odvoditi u sabirne lagune. Rasprskivačima postavljenim na otpad procjednu vodu iz sabirnog bazena raspršivati po gornjoj plohi odlagališta, kako bi se na taj način smanjila količina skupljene procjedne vode. (*BGLA poglavlje 4.4.3. koje odgovara tehnicima 5.4.4. iz poglavlja 5.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

Emisije buke

- 1.2.17. Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci. Osigurati da je oprema isključena kad je van upotrebe. (BGLA poglavlje 4.4.6.2. koje odgovara tehnicu 5.5.4. iz poglavlja 5.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.3. Gospodarenje otpadom

- 1.3.1. Sadržaj separatora ulja i masti (mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda 19 08 10* koje nisu navedene pod 19 08 09) prazniti korištenjem usluge ovlaštenog skupljača. (u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.3.2. Izdvojene komponente prikupljene u reciklažnom dvorištu predavati ovlaštenim skupljačima (u skladu s točkom 3. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

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

- 1.4.1. Provoditi mjerenja emisija u zrak:

Tabela 1.4.1./1.

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
metan - CH ₄	odzračnici (oznake Z-1 do Z-32, Prilog 1.)	4 puta godišnje	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 (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" 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 $Emj + [\mu Emj] \leq Egr$, gdje je $[\mu Emj]$ 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" 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 $Emj + [\mu Emj] > Egr$, gdje je $[\mu Emj]$ 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" br. 129/12, 97/13).

1.4.2. Provoditi mjerenja emisija u vode:

Tabela 1.4.2./1.: Kontrolno okno (V-1 i V-2, Prilog 1) i lagune za procjednu vodu (K-1 i K-2, Prilog 1)

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije (Prilog 1)	Učestalost	Analitičke metode referentna norma
Suspendirana tvar	kontrolno okno V-1	2 puta godišnje	filtriranje kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
	kontrolno okno V-2 lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	
pH	kontrolno okno V-1	2 puta godišnje	HRN EN ISO 10523:2012
	kontrolno okno V-2 lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	
BPK ₅	kontrolno okno V-1	2 puta godišnje	metoda razrjeđivanja i nacjeppljivanja uz dodatak alitiouree HRN EN 1899-1:2004
	kontrolno okno V-2 lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	
KPK	kontrolno okno V-1	2 puta godišnje	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama HRN ISO 15705:2003
	kontrolno okno V-2 lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije (Prilog 1)	Učestalost	Analitičke metode referentna norma
ukupna ulja i masti	lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	SM 20 th Ed. APHA, AWWA, WEF 1998:5520 DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	kontrolno okno V-1 kontrolno okno V-2	2 puta godišnje	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002
	lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	
adsorbirani organski halogeni (AOX)	lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	adsorpcija na aktivnom ugljenu HRN EN ISO 9562:2008
lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija HRN EN ISO 11423-2:2007
fenoli	kontrolno okno V-1 kontrolno okno V-2	2 puta godišnje	spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije HRN ISO 6439:1998
	lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	
nitriti	kontrolno okno V-1 kontrolno okno V-2	2 puta godišnje	ionska tekućinskakromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 molekularna apsorpcijska spektrometrija HRN EN 26777:1998
	lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	
ukupni dušik	lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	oksidativna digestija s peroksodisulfatom HRN EN ISO 11905-1:2001
ukupni fosfor	lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom HRN EN ISO 6878:2008 protočna analiza injektiranjem i kontinuiranom protočnom analizom HRN EN ISO 15681-1:2008;
arsen	kontrolno okno V-1 kontrolno okno V-2	2 puta godišnje	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
	lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	
bakar	lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
barij	lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
čink	lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
kadmij	kontrolno okno V-1 kontrolno okno V-2	2 puta godišnje	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije (Prilog 1)	Učestalost	Analitičke metode referentna norma
	lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	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
krom ukupni	kontrolno okno V-1 kontrolno okno V-2	2 puta godišnje	atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN 1233:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
	lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	
krom (VI)	lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	spektrometrijska metoda s 1,5 – difenilkarbazidom HRN ISO 11083:1998
mangan	lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	spektrometrijska metoda s formaldotsimom HRN ISO 6333:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
nikal	lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	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	kontrolno okno V-1 kontrolno okno V-2	2 puta godišnje	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
	lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	
selen	kontrolno okno V-1 kontrolno okno V-2	2 puta godišnje	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
	lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	
željezo	lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	spektrometrijska metoda s 1,10-fenantrolinom HRN ISO 6332:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008
živa	kontrolno okno V-1 kontrolno okno V-2	2 puta godišnje	metoda obogaćivanja amalgamiranjem HRN EN 12338:2002 atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN 1483:2008
	lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	
amonij	kontrolno okno V-1 kontrolno okno V-2	2 puta godišnje	metoda ionske kromatografije HRN EN ISO 14911:2001
cijanidi ukupni			metoda određivanja ukupnih cijanida HRN ISO 6703-1:1998

1.4.2.1. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumenatirane 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. Praćenje stanja okoliša – mjere izvan postrojenja

Tabela 1.4.3./1: Provoditi praćenje stanja okoliša - podzemne vode (piezometri:P1 i P2-Prilog 1; KP-1 i KP-2, Prilog 2

Postupati prema rezultatima sljedećeg programa praćenja okoliša kao uvjetima rješenja:

Praćene emisije	pH, suspendirane tvari, BPK ₅ , KPK, TOC, ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, amonij, nitrati, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa.
Mjesto uzorkovanja	Piezometri – oznake P1 i P2, Prilog 1. i Prilog 2. Kiseli potok – oznake KP-1 i KP-2, Prilog 2.
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	jedanput godišnje za vrijeme rada
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), temperatura (min. i max. u 14h po CET za svaki dan), smjer i jačina prevladavajućeg vjetra
Mjesto mjerenja/uzorkovanja	uzimanje podataka sa najbliže meteorološke postaje
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	jedanput godišnje tijekom rada postrojenja

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

1.5. Sprječavanje akcidenata

1.5.1. U sklopu Dnevnika odlagališta voditi evidenciju o incidentima i postupati u skladu s Operativnim planom interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja. (u skladu s točkama 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.5.2. Protupožarne aparate kontrolirati od strane ovlaštene pravne osobe jedanput godišnje. Osigurati telefonsku vezu s profesionalnom vatrogasnom brigadom. Zaposlenike obučiti za zaštitu od požara. Održavati protupožarni pojas unutar ograde širine 4-6 m radi pristupa vatrogasnih vozila. (u skladu s točkama 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.5.3. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati dovoljne količine apsorpcijskog sredstva za uklanjanje prolivenog goriva). Ostatke čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati ovlaštenom skupljaču. (u skladu s točkama 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.6. Način uklanjanja postrojenja

- 1.6.1. Prestankom rada odlagališta zatvoriti, odnosno poravnati gornju plohu odlagališta te izvesti završni pokrovni sloj. Završni pokrovni sloj sastoji se od:
- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala (glinovito-prašinski materijali, građevinski otpadni materijali)
 - drenažnog sloja za plinove (min. 30 cm)
 - zaštitnog sloja geotekstila
 - brtvenog sloja gline (debljine 100 cm, $k = 10^{-9}$ m/s) ili alternativno bentonitni tepih (GCL) adekvatnog sloju gline navedene vodopropusnosti
 - drenažnog sloja za oborinske vode koeficijenta vodopropusnosti $k=10^{-3}$ m/s (min. 50cm)
 - zaštitnog sloja geotekstila
 - rekultivirajućeg sloja (min. 100 cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja.
- (u skladu s točkama 10 i 11 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)
- 1.6.2. Čistiti i održavati obodne kanale oko tijela odlagališta nakon zatvaranja odlagališta otpada. Zatvoreno odlagalište potrebno je krajobrazno urediti korištenjem autohtonih vrsta koje su prisutne u bližoj okolini postrojenja. (u skladu s točkom 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)
- 1.6.3. **Nakon zatvaranja odlagališta otpada treba provoditi sljedeći program praćenja stanja okoliša** (u skladu s točkama 10 i 11 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
 - oborinske vode sa zatvorenih dijelova odlagališta kontrolirati na ispustu iz obodnog kanala jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine
 - 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 4 godine nakon zatvaranja.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Tabela 2.1./1.: Odzračnici (oznake Z-1 do Z-32, Prilog 1.)

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
A. ODZRAČNICI (oznake Z-1 do Z-32, 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 biofilterom (slojem rahlog komposta)

2.2. Emisije u vode

Tabela 2.2./1.: Kontrolno okno prije ispuštanja u odvodni kanal (V-1 i V-2, Prilog 1)

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
A. Kontrolno okno prije ispuštanja u odvodni kanal (oznake V-1 i V-2, Prilog 1)		
1.	BPK ₅	20 mg/ O ₂
2.	KPK	100 mg/l O ₂
3.	pH vrijednost	6-9
4.	mineralna ulja	10 mg/l
5.	suspendirane tvari	25 mg/l
6.	amonij	5 mg/l
7.	nitriti	1 mg/l
8.	fenoli	0,1 mg/l
9.	cijanidi ukupni	0,5 mg/l
10.	živa	0,01 mg/l
11.	selen	0,02 mg/l
12.	krom ukupni	0,5 mg/l
13.	olovo	0,5 mg/l
14.	arsen	0,1 mg/l
15.	kadmij	0,1 mg/l

2.3. Emisije u sustav javne odvodnje

Tabela 2.3./2.: Lagune za procjedne vode (K-1 i K-2, Prilog 1)

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
A. LAGUNE ZA PROCJEDNE VODE (oznake K-1 i K-2, Prilog 1.)		
1.	pH	6,5-9,5

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
2.	suspendirana tvar	
3.	BPK ₅	**
4.	KPK	**
5.	ukupna ulja i masti	100 mg/l
6.	ukupni ugljikovodici	30 mg/l
7.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
8.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	1,0 mg/l
9.	fenoli	10,0 mg/l
10.	nitriti	10 mg/l
11.	ukupni dušik	**
12.	ukupni fosfor	**
13.	arsen	0,1 mg/l
14.	bakar	0,5 mg/l
15.	barij	5 mg/l
16.	cink	2 mg/l
17.	kadmij	0,1 mg/l
18.	ukupni krom	0,5 mg/l
19.	krom (VI)	0,1 mg/l
20.	mangan	4 mg/l
21.	nikal	0,5 mg/l
22.	olovo	0,5 mg/l
23.	selen	0,1 mg/l
24.	željezo	10 mg/l
25.	živa	0,01 mg/l

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

** - u skladu s čl. 5 Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13)

2.4. Emisije buke

Tabela 2.4./1.: Najviše dopuštene ocjenke razine buke emisije u otvorenom prostoru:

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenke razine buke emisije L _{R,A,eq} [dB(A)]	
		dan	noć
3	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	
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	

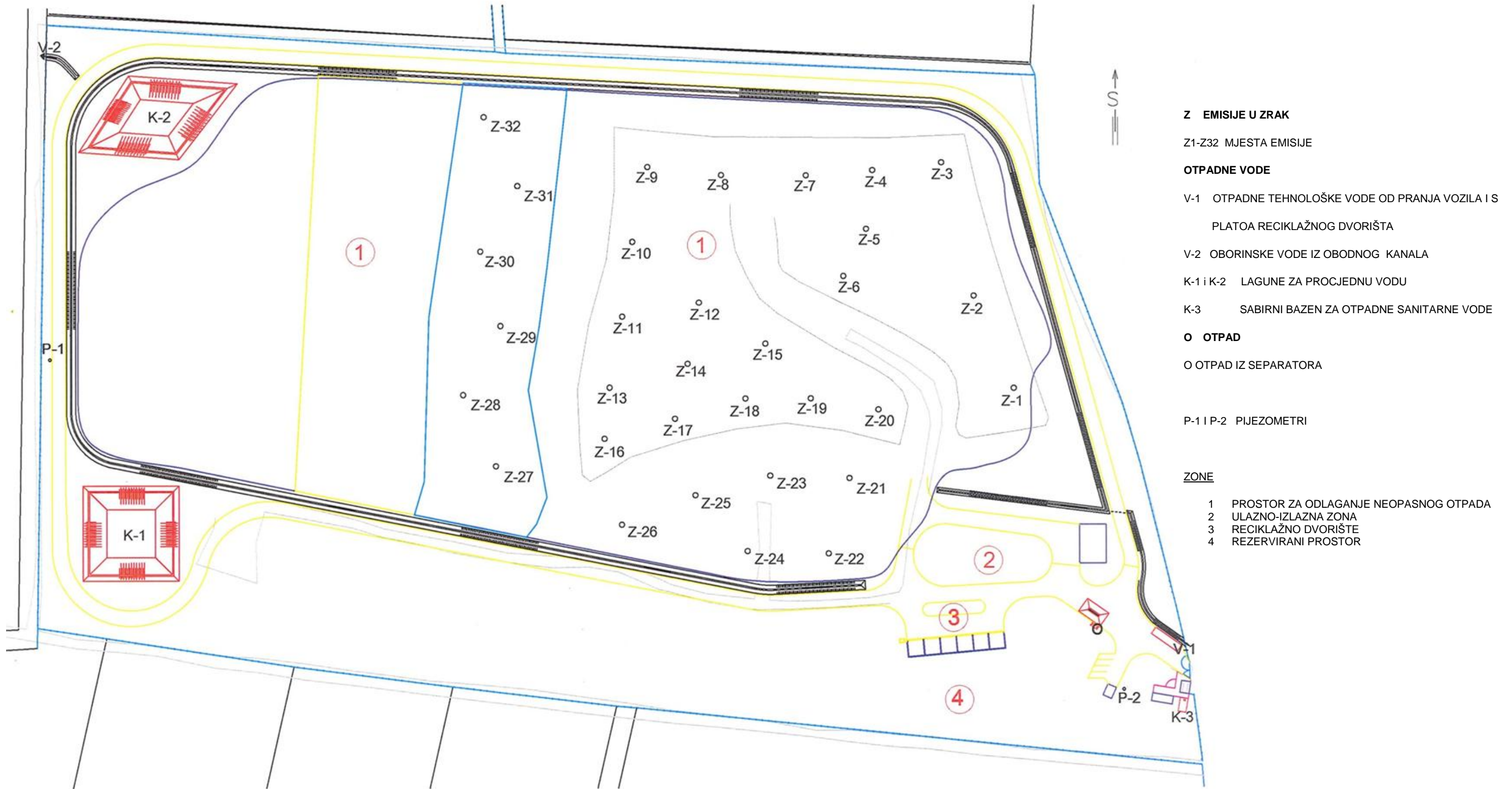
3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

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 srednju i donju Savu 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 mjeraču protoke)
 - 4.3.2. godišnje količine ispuštene otpadne vode na obrascu A2 do kraja siječnja za prethodnu godinu (na automatskom mjeraču 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 1.4.1. i 1.4.2. 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. Program praćenja stanja okoliša
 - 4.6.1. Rezultate stanja praćenja okoliša, s udjelom u onečišćivanju okoliša postrojenja, odlagališta otpada „Vinogradine“, dostaviti nadležnom upravnom tijelu i jedinici lokalne samouprave najmanje jednom godišnje, a najkasnije do kraja kalendarske godine. (Zakon o zaštiti okoliša, čl. 142, „Narodne novine“, br. 80/13)
 - 4.6.2. 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 određeni u toč. 4.6.1. (Zakon o zaštiti okoliša, čl. 142, „Narodne novine“, br. 80/13)
 - 4.6.3. 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. Shematski prikaz lokacije s mjestima emisija



Prilog 2. Orto-foto karta s prikazom mjesta uzorkovanja voda iz pijezometara i Kiselog potoka te mjerenja intenziteta buke

