



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

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

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš
i industrijsko onečišćenje

KLASA: UP/I 351-03/16-02/43
URBROJ: 517-06-2-2-1-18-35
Zagreb, 15. siječanj 2018.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 96. Zakon o općem upravnom postupku („Narodne novine“, br. 47/09), članka 97. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13 i 78/15) i točke 1.1. djelatnost priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14), i povodom zahtjeva operatera Gacka d.o.o. sa sjedištem u Otočcu, Bartola Kašića 5/a, radi ishoda okolišne dozvole za postojeće postrojenje Odlagalište otpada Podum, Otočac, donosi

RJEŠENJE O OKOLIŠNOJ DOZVOLI

- I. Za postrojenje Odlagalište otpada Podum, Otočac, operatera Gacka d.o.o. iz Otočca sa sjedištem u Otočcu, Bartola Kašića 5/a, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II. – IV.4. Izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja je: 5.4. Odlagališta otpada sukladno definiciji prema posebnom propisu, na koja se odlaže više od 10 tona otpada na dan ili imaju ukupni kapacitet preko 25 000 tona, osim odlagališta inertnog otpada.**
- II.1. Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja, uključujući opis postrojenja u točki 1.1. Procesne tehnike u postrojenju i posebnim priložima ovog rješenja.**
- II.2 U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.**
- II.3. Rok za razmatranje uvjeta dozvole ovog rješenja je 5 godina.**
- II.4. Ovo rješenje dostavlja se Hrvatskoj Agenciji za okoliš i prirodu radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.**

Obrazloženje

Operater Gacka d.o.o. Otočac, Bartola Kašića 5/a., podnio je 19. travnja 2016. Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za ishođenje okolišne dozvole. Stručnu podlogu koja je priložena uz zahtjev, prema narudžbi operatera u skladu s odredbama članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" br. 8/14) izradio je ovlaštenik Ekonerg d.o.o., Institut za energetiku i zaštitu okoliša iz Zagreba. Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" br. 80/13, 153/13 i 78/15)
2. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" br. 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" br. 64/08)

O Zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost u razdoblju, informacijom Ministarstva, KLASA: UP/ 351-03/16-02/43, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-2 od 25. svibnja 2016. godine.

Ministarstvo je dopisom, KLASA: UP/ 351-03/16-02/43, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-5 od 17. kolovoza 2016. godine dostavilo Stručnu podlogu zahtjeva za ishođenje okolišne dozvole na mišljenje tijelima nadležnim prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja: Ministarstvu zdravstva, svojim ustrojstvenim jedinicama: Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav i Sektoru za zaštitu zraka, tla i mora, tlo te Upravi gospodarenja vodama.

Ministarstvo je zaprimilo **mišljenje** svoje ustrojstvene jedinice: Uprave za zaštitu prirode, KLASA: UP/ 351-03/16-02/43, URBROJ: 517-07-2-2-16-9 od 31. kolovoza 2016. godine, VGO za slivove sjevernog Jadrana, UP/ 351-03/16-02/43, URBROJ: 374-16-13 od 3. listopada 2016. godine, te drugih nadležnih tijela i javnopравnih osoba: Ministarstvo zdravstva UP/ 351-03/16-02/43, URBROJ: 534-16-12 od 6. rujna 2016. Godine, Sektora za zaštitu zraka, tla i mora, KLASA: UP/ 351-03/16-02/43, URBROJ: 517-06-1-1-2-17-22 od 7. veljače 2017. godine. Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav pozvan dopisom KLASA:UP/I 351-03/16-02/43, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-5 od 17. kolovoza 2016. godine nije se očitovao i nije dostavio mišljenje na stručnu podlogu Zahtjeva na Prilogu V.

Ministarstvo je donijelo Odluku o upućivanju na javnu raspravu stručne podloge za ishođenje okolišne dozvole, KLASA: UP/I 351-03/16-02/43, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-6 od 17. kolovoza 2016. godine, te Zamolbu za pravnu pomoć glede koordinacije javne rasprave, KLASA: UP/ 351-03/16-02/43, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-7 od 17. kolovoza 2016. godine upućena je nadležnom upravnom tijelu Ličko-senjske županije.

Ministarstvo je odluku o upućivanju stručne podloge Zahtjeva na javnu raspravu objavilo u svojoj informaciji, KLASA: UP/ 351-03/16-02/43, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-11 od 6. rujna 2016. godine.

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 te odredbe članka 10. Uredbe ISJ održana je u razdoblju od 12. rujna do 12. listopada 2016. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u prostoru ispred gradske vijećnice Grada Otočca, Kralja Zvonimira 10, Otočac. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 30. rujna 2016. u gradskoj vijećnici Grada Otočca, Kralja Zvonimira 10, Otočac. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, Upravni odjel za graditeljstvo zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, Ličko-senjske županije KLASA: UP/ 351-03/16-02/43, URBROJ: 2125/16-14 od 21. listopada 2016. godine nije zaprimljena niti jedna primjedba, prijedlog i mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti.

Ministarstvo je svojim dopisom, KLASA: UP/I 351-03/16-02/43; URBROJ: 517-06-2-2-1-16-18 od 9. prosinca 2016. godine, zatražilo od nadležnih tijela i drugih javnopravnih osoba **potvrdu** na prijedlog knjige uvjeta. Potvrde na prijedlog knjige uvjeta dostavili su ustrojstvene jedinice Uprava za zaštitu prirode, KLASA: UP/I 351-03/16-02/43, URBROJ: 517-07-2-2-17-19 od 4. siječnja 2017. godine, Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav, KLASA: UP/I 351-03/16-02/43, URBROJ: 517-06-3-2-17-21 od 27. siječnja 2017. godine, Sektor za zaštitu zraka, tla i mora KLASA: UP/I 351-03/16-02/43, URBROJ: 517-06-1-1-2-17-28 od 24. srpnja 2017. godine, Vodnogospodarski odjel za slivove sjeverno Jadrana, KLASA: UP/I 351-03/16-02/43, URBROJ: 374-17-23 od 24. veljače 2017. godine i Ministarstvo zdravstva(KLASA: UP/I 351-03/16-02/43, URBROJ: 534-17-34) od 30. studenog 2017. godine.

Uvid u Nacrt dozvole proveden je na internetskim stranicama Ministarstva, temeljem Odluke s informacijom, KLASA: UP/I 351-03/16-02/43, URBROJ 517-06-2-2-1-17-33 od 28. studenog 2017. godine u trajanju od 15 dana, u razdoblju od 28. studenog do 12. prosinca 2017. godine. Objava informacije o stavljanju Nacrta dozvole na uvid javnosti provedena je na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike i oglasnim pločama Grada Otočca i Ličko-senjske županije.

Tijekom uvida u nacrt dozvole i osam dana nakon završetka ponovljenog uvida, na Nacrt dozvole nije dostavljena niti jedna primjedba.

Ministarstvo je u predmetnom postupku razmotrilo navode iz Stručne podloge i svu dokumentaciju u predmetu, a poglavito mišljenja i uvjete tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima te je primjenom važećih propisa koji se odnose na postupak, na temelju svega navedenog utvrdilo da je zahtjev operatera osnovan te da 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 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 uredbe o okolišnoj dozvoli i kriterijima iz Priloga III. Uredbe.

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCESU U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Procesne tehnike za koje se propisuju uvjeti ovim rješenjem temelji se utvrđenim činjenicama u postupku u vezi djelatnosti koje operater obavlja te da je za provođenje istih operater u obvezi

ishoditi rješenje o okolišnoj dozvoli temeljem odredbi t. 5.4. Priloga I. Uredbe, kako je to propisano odredbom čl. 16. Uredbe.

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Temelje se na odredbama dokumenata: „*Directive 1999/31/EC on the landfill of waste*“ (Direktiva o odlagalištima 1999/31/EZ), *Council 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* (Odluka Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvatanje otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ), Kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14), Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16), Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15) i Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru („Narodne novine“ br. 156/08).

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

Kao uvjet rješenja izravno se primjenjuje interni dokument: *Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.*

1.3. Gospodarenje otpadom

Temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13 i 78/15), Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13), Kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14), Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15) i Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 117/17).

Kao uvjet rješenja izravno se primjenjuje interni dokument: *Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i procesa obrade otpadnih voda.*

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

Temelje se na odredbama „*Directive 1999/31/EC on the landfill of waste*“ (Direktiva o odlagalištima 1999/31/EZ), Referentnog dokumenta o općim načelima monitoringa (*Reference Document on the General Principles of Monitoring*), Kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14), Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15), Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 130/11, 47/14 i 61/17), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 129/12 i 97/13), Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) i Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13 i 78/15).

1.5. Uvjeti u sklopu neredovitog rada uključujući i sprječavanje akcidenata

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

Kao uvjet rješenja izravno se primjenjuje interni dokument: *Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda*.

1.6. Način uklanjanja postrojenja

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14), odlukama „*Directive 1999/31/EC on the landfill of waste*“ (Direktiva o odlagalištima 1999/31/EZ) i Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15).

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najbolje raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", br. 8/14) i Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" br. 130/11, 47/14 i 61/17), Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15).

2.2. Emisije u vode

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najbolje raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", br. 8/14) i posebnog propisa Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15, 03/16).

2.3. Emisije u sustav javne odvodnje

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najbolje raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", br. 8/14) i posebnog propisa Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15, 03/16).

2.4. Emisije buke

Dopuštene ocjenske razine imisije buke temelje se na odredbama posebnih propisa Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine" br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade ("Narodne novine" br. 145/04).

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša, točka 1.4.4. Odluka o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja na okoliš temeljem svoje nadležnosti utvrde da se radi o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati

4. OBVEZE IZVJEŠĆIVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA

Temelje se na Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13 i 78/15), Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 64/08), Uredbi o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 68/08), Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ br. 87/15), Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 129/12 i 97/13), Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) i Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 117/17).

Točka II.2. izreke Rješenja temelji se na odredbama čl. 103. Zakona o zaštiti okoliša i članka 18. Uredbe o okolišnoj dozvoli.

Točka II.3. izreke Rješenja temelji se na odredbama čl. 114. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka II.4. izreke Rješenja temelji se na odredbama čl. 119. Zakona o zaštiti okoliša.

Temeljem svega navedenog utvrđeno je kao u izreci rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Barčićeva 3, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima u iznosu propisanom Zakonom o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



Dostaviti:

1. Gacka d.o.o., Bartola Kašića 5/a, 53220 Otočac
2. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, ovdje
3. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ODLAGALIŠTE OTPADA PODUM U OTOČCU

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 08/14) postrojenje odlagalište komunalnog otpada „Podum“ – Otočac, 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 komunalnog otpada. Odlagalište obuhvaća aktivnu Plohu 1 (kapaciteta 60.000 t) i planiranu Plohu 2 (kapaciteta 49.500 t). Po zapunjenju Plohe 1 odlagališta, pristupit će se odlaganju na Plohu 2. Na odlagalište se dovozi oko 15 t/dan miješanog komunalnog otpada.

Tehnološke jedinice u kojima se odvijaju ostale djelatnosti (izvan Priloga 1. Uredbe) su ulazno-izlazna zona i reciklažno dvorište.

Odlagalište otpada - djelatnost 5.4.

oznaka 1 na Prilogu 1.

Na odlagalište otpada Podum otpad se odlaže od 2003. godine. Prostor za odlaganje otpada Plohe 1 zauzima površinu od oko 1,5 ha. Prostor za odlaganje otpada Plohe 2 zauzima površinu od oko 1,1 ha. Organizirano skupljeni otpad svakodnevno se dovozi i odlaže na uređenu vodonepropusnu plohu izgrađenu u skladu s projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama (*uvjet 1.2.4.*). Otpad se odlaže na način da se osigura stabilnost tijela odlagališta (*uvjet 1.2.5.*).

Tehnologija odlaganja otpada se sastoji od sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom

radnog dana:

- istresanje otpada na radnu površinu (*uvjet 1.2.5.*)
- rasprostiranje otpada u slojeve (*uvjet 1.2.6.*)
- zbijanje otpada (*uvjet 1.2.6.*)
- redovito prekrivanje otpada slojem inertnog materijala (*uvjet 1.2.10.*)

Na prostoru za odlaganje neopasnog otpada rade strojevi: buldožer – gusjeničar, te vozila za dopremu otpada.

Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnoj sabirnoj jami te odvoze i ispuštaju u sustav javne odvodnje Grada Otočca od strane ovlaštene pravne osobe. Procjenjuje se da na lokaciji nastaje cca 30 m³/god sanitarnih otpadnih voda.

Oko tijela odlagališta otpada izgrađen je obodni kanal, što je predviđeno i za Plohu 2. Oborinske vode koje nisu u kontaktu s tijelom odlagališta, koje se slijevaju sa zatvorenog dijela odlagališta i ceste odvođe se obodnim kanalom te putem pjeskolova - taložnika upuštaju u teren putem upojnih bunara (*uvjet 1.2.12.*).

S platoa za pranje vozila, otpadna voda se odvodi u taložnicu pa na separator, te se drenažnom cijevi odvodi u zemlju (*uvjet 1.2.11.*).

Procjedne vode se drenažnim sustavom odvođe u betonski vodonepropusni spremnik, koji je spojen s vodonepropusnom retencijskom lagunom. Procjedna voda recirkulira kroz odloženi otpad. Uz redovito praćenje razine procjedne vode u laguni, predviđeno je da se eventualni višak procjedne vode nakon kontrole sastava odvozi i ispušta u sustav javne odvodnje.

Na aktivnoj Plohi 1 izgrađeno je 8 plinskih drenaža, a na Plohu 2 ugradit će se 12 plinskih drenaža u skladu s izrađenim glavnim projektom (*uvjet 1.2.9.*)

Ulazno-izlazna zona

Prilog 1.

Ulazno-izlazna zona obuhvaća ulazna vrata (*uvjet 1.2.8.*), portu i objekt za zaposlene – kontrola ulaza otpada (*uvjet 1.2.2.*), garažu, plato za pranje vozila i opreme, separator ulja s taložnikom i akumulacijski bazen, te sabirnu jamu za sanitarne otpadne vode. Također, na lokaciji se nalazi i prostor za reciklažno dvorište.

Odlagalište je ograđeno žičanom ogradom (oko ograde uređen je protupožarni pojas te iza njega zeleni pojas) (*uvjet 1.2.8.*).

Na ulazu se provodi kontrola i evidencija otpada koji se dovozi na lokaciju (*uvjeti 1.2.2. i 1.2.3.*). Sve manipulativne i prometne površine se čiste i održavaju.

Organiziranom čuvarskom službom i izgrađenom ogradom oko cijelog odlagališta (*uvjet 1.2.8.*) spriječen je ulaz neovlaštenim osobama na lokaciju odlagališta.

Sirovine i materijali

Sirovine predstavlja otpad zaprimljen na prostor za odlaganje otpada. Prihvat otpada obavlja se sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom.

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratica	Dokument	Objavljen (datum)
DIR	„Directive 1999/31/EC on the landfill of waste“ (Direktiva o odlagalištima 1999/31/EZ)	travanj, 1999.
OV	Council 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 (Odluka Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktive 1999/31/EZ)	siječanj, 2003.
MON	Reference Document on the General Principles of Monitoring (Referentni dokument o općim načelima monitoringa)	srpanj, 2003.

Upravljanje okolišem

1.2.1. Primjenjivati sustav upravljanja okolišem koji mora biti usklađen s ISO 14001:2004, a kojim se uspostavljaju, primjenjuju i održavaju operativni postupci (*kriterij 4. Priloga III. Uredbe o okolišnoj*).

Kontrola i nadzor procesa

1.2.2. Kontrolirati otpad prilikom preuzimanja po vrstama i količinama. Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati prateću dokumentaciju o otpadu. (*OV poglavlje 1.*)

1.2.3. Na odlagalište otpada prihvaćati samo miješani komunalni otpad, glomazni otpad i ostatke od čišćenja ulica. (*DIR članak 6. i Prilog II., OV poglavlje 2.2.*)

1.2.4. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu s postavljenim donjim brtvenim slojem čija vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi najviše $k=10^{-9}$ m/s. (*DIR Prilog I. točka 3.*)

1.2.5. Otpad odlagati na aktivno područje odlaganja (otvoreno radno polje) gdje se prilikom odlaganja formiraju projektirane radne kosine otpada. Svakodnevno vizualno kontrolirati odlagalište (npr. pojavu rupa, vatre ili dima). Slijeganje odlagališta pratiti geodetskim snimanjem odlagališta jednom godišnje za vrijeme korištenja. (*DIR Prilog I. točka 6., DIR Prilog III. točka 5.*)

1.2.6. Razastirati, sabijati i dnevno prekrivati prihvaćeni otpad radi smanjenja razine infiltracije vode i osiguranja stabilnosti tijela odlagališta. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti. U slučaju nepovoljnih klimatskih uvjeta koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa. Dvput godišnje provoditi mjere deratizacije i dezinfekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom. (*DIR Prilog I. točka 5.*)

- 1.2.7. 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. (DIR Prilog I. točka 3.)
- 1.2.8. Spriječiti slobodan pristup odlagalištu. Održavati izgrađenu ogradu oko odlagališta. Ulazna vrata moraju biti zaključana izvan radnog vremena. Osigurati stalni nadzor ulaza i područja odlagališta organiziranjem čuvarske službe. (DIR Prilog I. točka 7.)

Sprečavanje emisija u zrak

- 1.2.9. Na zatvorenom dijelu odlagališta otpada provoditi pasivno otplinjavanje iz otpada putem drenažnog plinskog sloja u pokrovnom sloju te plinskih zdenaca. Pri konačnom zatvaranju aktivnog dijela odlagališta ugraditi odzračnike te na njih postaviti biofilter od rahlog komposta debljine cca 2 m radi pročišćavanja odlagališnog plina. (DIR Prilog I, točka 5.)
- 1.2.10. Dnevno prekrivati otpad inertnim materijalom. Rošenjem makadamskih površina i privremenih prometnica vodom sprječavati stvaranje prašine na odlagalištu u sušnom razdoblju. (DIR Prilog I, točka 5.)

Sprečavanje emisija u vode

- 1.2.11. Oborinske vode s platoa za pranje vozila i opreme te oborinske vode s reciklažnog dvorišta i ostalih manipulativnih prostora prije ispuštanja u okoliš pročititi na separatoru ulja i masti te drenažnom cijevi odvoditi u zemlju. (DIR, a koja uzima u obzir posebni propis Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada, „Narodne novine“, br. 114/15)
- 1.2.12. Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljene u betonskom obodnom kanalu preko taložnika ispuštati u upojne bunare. (DIR, a koja uzima u obzir posebni propis Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada, „Narodne novine“, br. 114/15)
- 1.2.13. Kao uvjet dozvole primjenjivati interni dokument: *Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.*

1.3. Gospodarenje otpadom

- 1.3.1. Kao uvjet dozvole primjenjivati interni dokument: *Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i procesa obrade otpadnih voda. (kriterij 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) prazniti i zbrinuti putem ovlaštene pravne osobe (sakupljača). (DIR, a koja uzima u obzir posebni propis Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada, „Narodne novine“, br. 114/15)

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

1.4.1. Pratiti dnevno sljedeće meteorološke podatke na meteorološkoj postaji na odlagalištu (in situ): količina oborina, temperatura, vlaga, atmosferski tlak, intenzitet oborina, temperatura na vjetru, THW indeks (Temperature Humidity Wind), UV indeks, smjer vjetra i brzina vjetra, a u slučaju nepovoljnih meteoroloških prilika odmah poduzeti aktivnosti u cilju sprečavanja štetnih događaja (raznošenja otpada, onečišćenja voda i sl.). (sukladno *DIR Prilog III., točka 2.*)

1.4.2. Provoditi mjerenja emisija u zrak

Tablica 1.4.2./1. Parametri koji se mjere, s mjestima emisija, učestalošću i analitičkim metodama

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
metan – CH ₄	plinski zdenci (odzračnici) oznake Z-1 do Z-8, Prilog 1.	Mjesečna mjerenja koncentracije CH ₄ , CO ₂ i O ₂ u odlagališnom plinu za vrijeme rada odlagališta, a nakon zatvaranja svakih 6 mjeseci.	katalitički senzor EN 61779-1,4: 2000
ugljičkov dioksid – CO ₂			metoda IR HRN ISO 12039:2012
kisik – O ₂			metoda elektrokemijskih senzora HRN ISO 12039:2012
vodikov sulfid – H ₂ S			metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2:2000
vodik – H ₂			metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2:2000

(DIR, a koja uzima u obzir posebni propis: Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, "Narodne novine" br. 114/15 – Prilog IV., točka 2.)

1.4.2.1. Ukoliko se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od 6 mjeseci. U tom slučaju zatražiti izmjenu rješenja. (MON, poglavlje 2.5., a koji uzima u obzir posebni propis: Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, "Narodne novine" br. 114/15 - Prilog IV. točka 2.)

- 1.4.2.2. Pri uzorkovanju i analizi mogu se koristiti i druge 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. (MON, poglavlje 6., a koji uzima u obzir posebni propis: Zakon o zaštiti zraka, "Narodne novine" br. 130/11 i 47/14)
- 1.4.2.3. Rezultati pojedinačnog mjerenja iskazuju se kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na jedinicu volumena suhih ili vlažnih otpadnih plinova pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika. Polusatna srednja vrijednost je jednaka izmjerenoj srednjoj vrijednosti u vremenu uzorkovanja otpadnih plinova koje može biti različito od pola sata. (MON, poglavlje 6., a koja uzima u obzir posebni propis: Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, "Narodne novine" br. 129/12 i 97/13)
- 1.4.2.4. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja (najmanje tri pojedinačna mjerenja) s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE):
- 1.4.2.4.1. Ako je rezultat mjerenja (Em_j) onečišćujuće tvari jednak ili manji od propisane granične vrijednosti (Egr), bez obzira na iskazanu mjernu nesigurnost, $Em_j < Egr$, stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE.
- 1.4.2.4.2. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari veći od propisane granične vrijednosti, ali unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi $Em_j + [\mu Em_j] \leq Egr$, gdje je $[\mu Em_j]$ interval mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, prihvaća se da stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE.
- 1.4.2.4.3. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari uvećan za mjernu nesigurnost veći od propisane granične vrijednosti, odnosno ako vrijedi odnos $Em_j + [\mu Em_j] > Egr$, gdje je $[\mu Em_j]$ interval mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, stacionarni izvor onečišćavanja ne zadovoljava GVE.

(MON, poglavlje 6., a koji uzima u obzir posebni propis: Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, "Narodne novine" br. 129/12 i 97/13)

1.4.3. Provoditi mjerenja emisija u tlo/vode/sustav javne odvodnje

Tablica 1.4.3./1. Mjesto emisije, učestalost, pokazatelji i analitičke metode pretrage otpadnih voda

Mjesto emisije	Ispusti obodnog kanala (oznake T1 422984-3 i T2 422984-4, Prilog 1)
Učestalost	Svaka tri mjeseca za vrijeme rada odlagališta, a nakon zatvaranja svakih šest mjeseci.
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
temperatura	digitalni termometar
suspendirana tvar	filtriranje kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008

pH	HRN EN ISO 10523:2012
toksičnost na dafnije	test akutne toksičnosti HR EN ISO 6341:2013
BPK ₅	metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak alitiouree HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama HRN ISO 15705:2003
ukupni organski ugljik (TOC)	smjernice za određivanje; HRN EN 1484:2002
teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	SM 5520: 1998, 20th Ed. APHA, AWWA, WEF DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije HRN EN ISO 9377-2:2002
adsorbilni 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
amonij	spektrometrijska metoda HRN EN ISO 7150-1:1998
nitriti	ionska tekućinska kromatografija; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr. 1:2012
nitriti	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 molekularna apsorpcijska spektrometrija HRN EN 26777:1998
ukupni dušik	oksidativna digestija s peroksodisulfatom HRN EN ISO 11905-1:2001
ukupni fosfor	spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom HRN EN ISO 6878:2008 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 17294-2:2016
bakar	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 17294-2:2016
barij	masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2016
cink	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2016
kadmij	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288: 1998; atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN ISO 5961:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2016
ukupni krom	atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN 1233:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2016
krom (VI)	spektrometrijska metoda s 1,5 – difenilkarbazidom HRN ISO 11083:1998
mangan	spektrometrijska metoda s formaldoksimum HRN ISO 6333:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2016
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 17294-2:2016
olovo	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 17294-2:2016
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 17294-2:2016
željezo	spektrometrijska metoda s 1,10-fenantrolinom HRN ISO 6332:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008
živa	metoda obogaćivanja amalgamiranjem HRN EN 12338:2002 atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN 1483:2008

Mjesto emisije	Kontrolno okno nakon separatora (oznaka T3 422984-5, Prilog 1.)
Učestalost	Dva puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
suspendirana tvar	filtriranje kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
Ukupni ugljikovodici (mineralna ulja)	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002

Mjesto emisije	sabirni bazen za procjednu vodu (oznaka K1 422984-1, Prilog 1.)
Učestalost	Četri puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
temperatura	digitalni termometar
suspendirana tvar	filtriranje kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
pH	HRN EN ISO 10523:2012
BPK ₅	metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak alitiouree HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama HRN ISO 15705:2003
ukupna ulja i masti	SM 5520: 1998, 20th Ed. APHA, AWWA, WEF; DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002
adsorbilni 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 HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 molekularna apsorpcijska spektrometrija HRN EN 26777:1998
ukupni dušik	oksidativna digestija s peroksodisulfatom HRN EN ISO 11905-1:2001
ukupni fosfor	spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom HRN EN ISO 6878:2008 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 17294-2:2016
bakar	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 17294-2:2016
barij	masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
cink	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2016
kadmij	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288: 1998 atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN ISO 5961:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2016
ukupni krom	atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN 1233:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2016
krom (VI)	spektrometrijska metoda s 1,5 – difenilkarbazidom HRN ISO 11083:1998
mangan	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 17294-2:2016
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 17294-2:2016
olovo	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 17294-2:2016
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 17294-2:2016
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
vodljivost	kakvoća vode – određivanje električne vodljivosti HRN EN 27888:2008

(DIR, a koja uzima u obzir posebni propis: Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, "Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)

- 1.4.3.1. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda primjenjivati i druge akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama. (MON poglavlje 2.7., a koji uzima u obzir posebni propis: Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, "Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)
- 1.4.3.2. Uzorkovati i mjeriti volumen, sastav (uključujući i vodljivost) procjedne vode u sabirnom bazenu za prihvrat procjedne vode (oznaka K1), a mjerenje provoditi svaka tri mjeseca za vrijeme rada odlagališta. Na postupak uzorkovanja primjenjivati normu HRN EN ISO 5667-1:2008 Kakvoća vode. U slučaju potrebe za pražnjenjem procjedne vode iz sabirnog bazena u sustav javne odvodnje napraviti jednokratno ispitivanje sastava procjedne vode na sve parametre prema tablici 1. Priloga 1.

Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (*MON poglavlje 2.7., a koji uzima u obzir posebne propise: Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, "Narodne novine" br. 114/15 i Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, "Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16*)

1.4.3.3. Vrednovanje rezultata mjerenja emisije onečišćujuće tvari u vode provodi se uzimanjem trenutnog uzorka (tijekom ili neposredno nakon oborina) 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. (*MON poglavlje 6., a koji uzima u obzir posebni propis: Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, "Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16*)

1.4.4. Praćenje stanja okoliša

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

Nadzirana emisija	Temperatura vode, boja, pH vrijednost, električna vodljivost, slobodni CO ₂ , ukupne suspendirane tvari, suhi ostatak ukupni 105°C, alkalitet m-vrijednost, alkalitet p-vrijednost, tvrdoća ukupna, tvrdoća kalcijeva, mutnoća, otopljeni kisik, zasićenje kisikom, BPK ₅ , KPK, amonij, nitriti, nitrati, neionizirani amonijak, kjeldahl dušik, anorganski dušik, ukupni dušik, anorganski dušik, organski dušik, ortofosfati, ukupni fosfor, bakar, cink, kadmij, ukupni krom, nikal, olovo, živa, mangan, željezo, ukupna ulja, mineralna ulja, fenoli ukupno.
Mjesto mjerenja/uzorkovanja	povremeni vodotok Bukarinovac na mjernoj postaji (koordinate: X402822, Y4973515)
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	jednom godišnje kada ima vode u povremenom vodotoku Bukarinovac
Analitičke metode	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
Subjekt koji obavlja uzorkovanje/mjerenje/analize	ovlaštena neovisna pravna osoba - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju

Nadzirana emisija	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 mjerenja/uzorkovanja	Piezometri - oznake P1 422984-6, P2 422984-7, P3 (Prilog 1)
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	jednom u 3 mjeseca za vrijeme aktivnog korištenja odlagališta, a nakon zatvaranja odlagališta svakih 6 mjeseci
Analitičke metode	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
Subjekt koji obavlja uzorkovanje/mjerenje/analize	ovlaštena neovisna pravna osoba - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju

Nadzirana emisija	meteorološki parametri: količina oborina, temperatura zraka, brzina i smjer vjetra, vlaga zraka i isparavanje
Mjesto mjerenja/uzorkovanja	Uzimanje podataka s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	dnevno tijekom rada postrojenja, a nakon zatvaranja jednom mjesečno tijekom 5 godina

(DIR, a koja uzima u obzir posebne propis: Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, "Narodne novine" br. 114/15 i Plan upravljanja vodnim područjima, "Narodne novine" br. 82/13)

- 1.4.4.2. O postupanju prema uvjetu 1.4.4.1. odlučuje nadležno tijelo za sastavnicu okoliša. (Temeljni propis - odredbe Zakona o zaštiti okoliša)

1.5. Uvjeti u sklopu neredovitog rada uključujući i sprječavanje akcidenata

- 1.5.1. Kao uvjet dozvole primjenjivati interni dokument *Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda*. U Dnevniku odlagališta voditi evidenciju o događajima koji bi mogli dovesti do akcidenata (izlijevanje procjednih voda u slučaju dugotrajnih oborina, požari i sl.). (kriterij 11. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli)
- 1.5.2. Jedanput godišnje kontrolirati protupožarne aparate od strane ovlaštene pravne osobe. Održavati protupožarni pojas unutar ograde širine 4-6 m radi pristupa vatrogasnih vozila. (kriterij 11. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli)
- 1.5.3. Osigurati apsorpcijsko sredstvo za uklanjanje prolivenog goriva. Ostatke od čišćenja pohraniti u nepropusne posude i zbrinuti putem ovlaštene pravne osobe (sakupljača). (kriterij 11. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli)

1.6. Način uklanjanja postrojenja

- 1.6.1. Prestankom rada odlagališta pristupiti zatvaranju odnosno poravnavanju gornje plohe odlagališta te izgradnji završnog pokrovnog sloja (DIR, a koja uzima u obzir posebni propis Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada

za odlagalište otpada, „Narodne novine“, br. 114/15). Završni pokrovni sloj sastoji se od:

- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala ($d \geq 25$ cm)
- umjetnog drenažnog plinskog sloja
- bentonitni tepih $k=10^{-9}$ m/s
- drenažnog sloja za vodu
- rekultvirajućeg sloja 100 cm
- ozelenjavanja.

1.6.2. Dijelove odlagališta zapunjene otpadom, te završne etaže i međuetáže prekriti/zatvoriti završnim pokrovnim slojem u sklopu kojeg je i brtveni sloj koji će sprječavati prodiranje oborinskih voda u odlagalište. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti gornjeg brtvenog sloja mora iznositi 10^{-9} m/s. Prije zaposjedanja nove etaže izraditi nasip od inertnog materijala po vanjskom obodu etaže. (sukladno *DIR Dodatak I Točka 3.*)

1.6.3. Nakon zatvaranja odlagališta otpada potrebno je ostaviti obodne kanale oko tijela odlagališta u funkciji, te ih čistiti od nakupljenog lišća, zemlje i sl. po potrebi. Oborinsku vodu iz obodnih kanala i dalje odvoditi kroz taložnik te pročišćene ispuštati u upojne bunare. Zatvoreno odlagalište krajobrazno urediti korištenjem autohtonih vrsta koje su prisutne u bližoj okolini postrojenja. (*kriterij 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*)

1.6.4. Pri konačnom zatvaranju aktivnog dijela odlagališta ugraditi odzračnike te postaviti biofilter od rahlog komposta debljine cca 2 m radi pročišćavanja odlagališnog plina. (sukladno *kriteriju 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)

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

- kontrolirati emisiju odlagališnih plinova (CH_4 , CO_2 , H_2S , O_2 , H_2) 2 puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta na parametre navedene u točki 1.4.2.
- utvrđivati kakvoću procjedne vode svakih 6 mjeseci 30 godina od dana zatvaranja odlagališta na parametre navedene u točki 1.4.3. i 2.3.
- kontrolirati vode iz piezometara svakih 6 mjeseci 30 godina od dana zatvaranja odlagališta na parametre navedene u točki 1.4.4.1.
- mjerenja meteoroloških parametara provoditi jednom mjesečno u idućih 5 godina.
- geodetski snimati odlagalište jednom godišnje

(*DIR, a koja uzima u obzir posebni propis: Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada, „Narodne novine“, br. 114/15*)

1.6.6. Praćenje stanja okoliša obavljati tijekom perioda korištenja postrojenja i kroz 30-godišnje razdoblje nakon njegova zatvaranja, a u skladu s usvojenim programom praćenja stanja (monitoringa) okoliša i propisima koji reguliraju rad odlagališta otpada. (*DIR, a koja uzima u obzir posebni propis: Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada, „Narodne novine“, br. 114/15*)

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNA KONCENTRACIJA
ODRZAČNICI (PLINSKI ZDENCII) (oznake Z1-Z4, Prilog 1.)		
1.	Metan (CH ₄)	1% v/v ili (20% niža granica eksplozije)
2.	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1,5 % v/v
3.	Kisik (O ₂)	ne manje od 7% v/v
4.	Vodik (H ₂)	16 ppm
5.	Vodikov sulfid (H ₂ S)	7 ppm

(kriterij 6. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli, a koji uzima u obzir posebni propis Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada, „Narodne novine“, br. 114/15)

2.2. Emisije u tlo/vode

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
ISPUSTI OBODNIH KANALA (oznake T1 422984-3 i T2 422984-4, Prilog 1.)		
1.	temperatura	30 °C
2.	pH-vrijednost	6,0-9,0
3.	suspendirane tvari	25 mg/I
4.	toksičnost na dafnije	3
5.	toksičnost na svjetleće bakterije	4
6.	BPK ₅	20 mg/I
7.	KPK	100 mg/I
8.	ukupni organski ugljik (TOC)	30 mg/I
9.	ukupni N	15 mg/I
10.	ukupni P	2 mg/I
11.	ukupna ulja i masti	20 mg/I
12.	ukupni ugljikovodici	10 mg/I
13.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/I
14.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	0,1 mg/I
15.	fenoli	0,1 mg/I
16.	amonij	5 mg/I
17.	nitriti	2 mg/I

18.	nitriti	1 mg/l
19.	arsen (As)	0,1 mg/l
20.	bakar (Cu)	0,5 mg/l
21.	barij (Ba)	5 mg/l
22.	cink (Zn)	2 mg/l
23.	kadmij (Cd)	0,1 mg/l
24.	ukupni krom (Cr)	0,5 mg/l
25.	krom (Cr VI)	0,1 mg/l
26.	mangan (Mn)	2 mg/l
27.	nikal (Ni)	0,5 mg/l
28.	olovo (Pb)	0,5 mg/l
29.	selen (Se)	0,02 mg/l
30.	željezo (Fe)	2 mg/l
31.	živa (Hg)	0,01 mg/l

(kriterij 6. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli, a koji uzima u obzir posebni propis Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, "Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)

2.3. Emisije u sustav javne odvodnje

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
SABIRNI BAZEN ZA PROCJEDNE VODE (oznaka K1 422984-1, Prilog 1.)		
1.	temperatura	40 °C
2.	pH-vrijednost	6,5-9,5
3.	suspendirane tvari	*
4.	BPK ₅	250 mg/l O ₂ /l
5.	KPK	700 mg/l O ₂ /l
6.	ukupni N	50 mg/l
7.	ukupni P	10 mg/l
8.	ukupna ulja i masti	100 mg/l
9.	ukupni ugljikovodici	30 mg/l
10.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
11.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	1,0 mg/l
12.	fenoli	10 mg/l
13.	nitriti	10 mg/l
14.	arsen (As)	0,1 mg/l
15.	bakar (Cu)	0,5 mg/l

16.	barij (Ba)	5 mg/l
17.	cink (Zn)	2 mg/l
18.	kadmij (Cd)	0,1 mg/l
19.	ukupni krom (Cr)	0,5 mg/l
20.	krom (Cr VI)	0,1 mg/l
21.	mangan (Mn)	4 mg/l
22.	nikal (Ni)	0,5 mg/l
23.	olovo (Pb)	0,5 mg/l
24.	selen (Se)	0,1 mg/l
25.	željezo (Fe)	10 mg/l
26.	živa (Hg)	0,01 mg/l
32.	detergenti anionski	1 mg/l
33.	detergenti kationski	0,2 mg/l
34.	bor	1 mg/l
35.	kositar	2 mg/l
36.	srebro	0,1 mg/l
37.	vanadij	0,05 mg/l
38.	sulfiti	1 mg/l
39.	ukupni klor	0,5 mg/l

*GVE određuje operater sustava javne odvodnje

(kriterij 6. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli, a koji uzima u obzir posebni propis Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, "Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)

2.4. Emisije buke

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenске razine buke db(A)	
		Dan	Noć
2	Zona namijenjena samo stanovanju i boravku	55	40
5	Zona gospodarske namjene	Na granici ne smije prelaziti razinu od 80	

(Posebni propis - Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade, "Narodne novine" br. 145/04 – koji određuje zahtijevanu kakvoću okoliša)

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

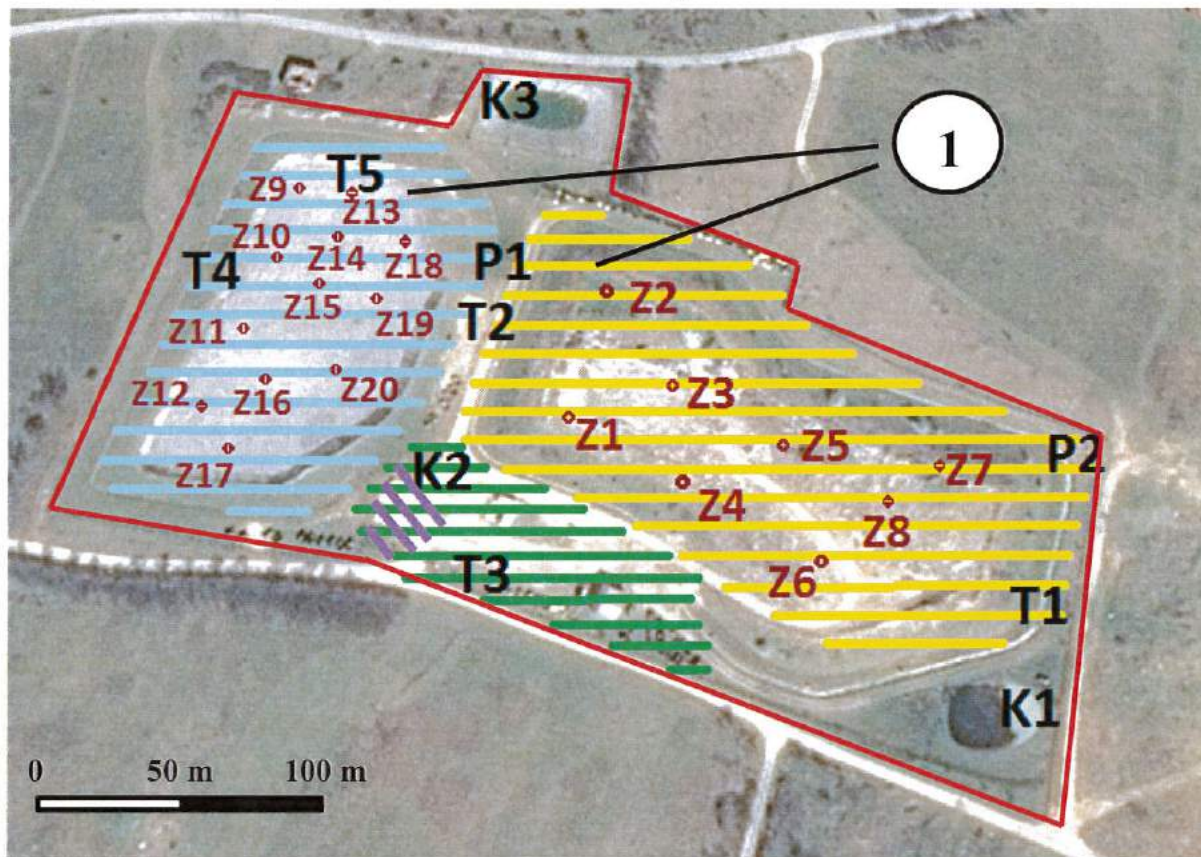
Posebni uvjeti izvan postrojenja utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša u točki 1.4.4.

4. UVJETI DOZVOLE KOJI SE NE ODREĐUJU TEMELJEM NRT

4.1. Obveza izvještavanja javnosti i nadležnih tijela

- 4.1.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka. Evidenciju o pritužbama pohraniti uz Rješenje o okolišnoj dozvoli i dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora. (*kriterij 6. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- 4.1.2. Izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak jednom godišnje - najkasnije do 31. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu - dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu. (*Posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, "Narodne novine" br. 129/12 i 97/13*)
- 4.1.3. Podatke o količini ispuštene otpadne vode i podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljati Hrvatskim vodama u pisanom i elektroničkom obliku (ovjereno i potpisano od strane odgovorne osobe) putem elektroničke pošte:
- 4.1.3.1. mjesečne količine ispuštene otpadne vode na obrascu A1 dvaput godišnje - do kraja mjeseca srpnja tekuće godine i do kraja mjeseca siječnja za prethodnu godinu,
- 4.1.3.2. godišnje količine ispuštene otpadne vode na obrascu A2 do kraja siječnja za prethodnu godinu (na automatskom mjerачu protoke),
- 4.1.3.3. izmjereni protoci i izvješća o ispitivanju sastava otpadnih voda obavljenih putem ovlaštenog vanjskog laboratorija na očevidniku ispitivanja trenutnih uzoraka (obrazac B1) mjesec dana od obavljenog uzorkovanja, kvaliteta otpadne vode iz prethodne godine u digitalnom obliku i po metodologiji Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela u Rijeci do kraja siječnja za prethodnu godinu.
(*Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, "Narodne novine", br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16*)
- 4.1.4. Podatke iz očevidnika o nastanku i tijeku otpada dostavljati jedanput godišnje Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu. Obrazece o odlagalištima i odlaganju otpada dostavljati dva puta godišnje Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu. (*Posebni propis - Pravilnik o gospodarenju otpadom, "Narodne novine" br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15*)
- 4.1.5. Rezultati praćenja emisija iz točke 1.4. rješenja u tekućoj godini dostavljati Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i energetike najkasnije do 31. prosinca tekuće godine. (*Temeljni propis - Zakon o zaštiti okoliša, "Narodne novine" br. 80/31, 153/13 i 78/15, čl. 142.*)
- 4.1.6. Rezultate stanja praćenja emisija u okoliš i praćenje stanja okoliša dostaviti nadležnom tijelu u županiji najmanje jednom godišnje, a najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu. Ako se kroz rezultate praćenja stanja okoliša utvrdi utjecaj postrojenja na okoliš, tada na to upozoriti gore navedeno tijelo po saznanju, a izvan navedenih rokova. (DIR (IED) čl. 23. st.5., a koja uzima u obzir temeljni propis - Zakon o zaštiti okoliša, "Narodne novine" br. 80/31, 153/13 i 78/15, čl. 117.)

Prilog 1.: Pozicije na kojima se nadziru emisije u okoliš



Z1-Z8 – POSTOJEĆI PLINSKI ZDENCI (PLOHA 1)
 Z9-Z20 – PLANIRANI PLINSKI ZDENCI (PLOHA 2)

T1 (422984-3) i T2 (422984-4) – ISPUSTI OBOR. VODA (PLOHA 1)
 T3 (422984-5) – ISPUST VODE OD PRANJA VOZILA
 T4-T5 – PLANIRANI ISPUSTI OBOR. VODA (PLOHA 2)

K1 (422984-1) – LAGUNA ZA PROCJ. VODE (PLOHA 1)
 K2 (422984-2) – SABIRNA JAMA SANITARNIH VODA
 K3 – PLANIRANA LAGUNA ZA PROCJ. VODE (PLOHA 2)

P1 (422984-6) i P2 (422984-7) - PIEZOMETRI

1 ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG
 OTPADA