

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

KLASA: UP/I 351-03/18-08/06

URBROJ: 517-03-1-3-1-19-

Zagreb, ____ . 2019.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 97. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i točke 5.4. priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", broj 8/14 i 5/18), a povodom zahtjeva operatera, Gunjanska čistoća d.o.o. iz Gunje, Vladimira Nazora 97, radi ishoda okolišne dozvole za odlagalište otpada „Kraplja“ u Općini Gunji, donosi

NACRT RJEŠENJA O OKOLIŠNOJ DOZVOLI

- I. Za odlagalište otpada „Kraplja“ u Općini Gunji, operatera Gunjanska čistoća d.o.o. iz Gunje, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II. 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 određen je razlozima za primjenu odredbi članka 114. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša.**
- II.4. Ovo rješenje se upisuje u Očevidnik okolišnih dozvola.**

Obrazloženje

Operater postrojenja, Gunjanska čistoća d.o.o. iz Gunje, dostavio je dana 19. rujna 2018. godine Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za ishođenje okolišne dozvole (u daljnjem tekstu: Zahtjev) za odlagalište „Kraplja“ u Općini Gunji. Međutim, uvidom u Zahtjev operatera Ministarstvo je utvrdilo da operater nije dostavio podatke i dokaze sukladno članku 99. stavcima 1. i 2. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18, u daljnjem tekstu: Zakon). Nadalje, operater je dostavio neispunjeni Obrazac stručne podloge Zahtjeva što se ne može smatrati stručnom podlogom koja je prema članku 99. stavcima 3. i 4. Zakona, zakonska pretpostavka za vođenje postupka. Da bi se udovoljilo odredbama navedenog članka, Ministarstvo je zaključkom, KLASA: UP/I 351-03/18-08/06, URBROJ: 517-03-1-3-1-18-2 od 15. listopada 2018. godine, zatražilo od operatera da u Zahtjevu mora priložiti sve podatke i dokaze sukladno članku 99. Zakona, te stručnu podlogu na obrascu Priloga IV. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", broj 8/14 i 5/18, u daljnjem tekstu: Uredba), a koju izrađuje ovlaštenik sukladno članku 7. stavku 2. Uredbe, a koja prema istom članku stavku 4. mora sadržavati podatke navedene u Prilogu IV. Uredbe.

Operater postrojenja je dostavio dana 23. studenoga 2018. godine Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za ishođenje okolišne dozvole sa stručnom podlogom koju je u skladu s odredbama članka 7. Uredbe izradio ovlaštenik, Maxicon d.o.o. iz Zagreba. Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi sljedećih propisa:

1. Zakona
2. Uredbe
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, u daljnjem tekstu: ISJ)

Ministarstvo je zaključkom, KLASA: UP/I 351-03/18-08/06, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-6 od 11. siječnja 2019. godine, zatražilo dopunu i ispravak stručne podloge koja po ocjeni Ministarstva nije zadovoljilo zahtjeve postupka te je bilo dužno zatražiti temeljem članka 106. stavka 3. Zakona.

Sukladno odredbama članka 11. stavka 1. Uredbe Ministarstvo je dopisom, KLASA: UP/I 351-03/18-08/06, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9 od 11. veljače 2019. godine, dostavilo stručnu podlogu Zahtjeva na mišljenje tijelima i osobama nadležnim prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja: Ministarstvu zdravstva, te od ustrojstvenih jedinica ovog Ministarstva: Upravi za zaštitu prirode, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštitu mora, Upravi za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja i Sektoru za održivo gospodarenje otpadom.

Ministarstvo je zaprimilo mišljenje svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za zaštitu prirode, KLASA: UP/I 351-03/18-08/06, URBROJ: 517-05-2-3-19-14 od 14. ožujka 2019. godine, Uprave za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja, KLASA: UP/I 351-03/18-08/06, URBROJ: 517-04-2-19-15 od 20. ožujka 2019. godine, Sektora za održivo gospodarenje otpadom, KLASA: UP/I 351-03/18-08/06, URBROJ: 517-03-2-2-19-18 od 15. travnja 2019. godine, te drugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Hrvatskih voda - VGO za srednju i donju Savu, KLASA: UP/I 351-03/18-08/06, URBROJ:

374-19-20 od 2. svibnja 2019. godine i Ministarstva zdravstva, KLASA: UP/I 351-03/18-08/06, URBROJ: 534-19-17 od 29. ožujka 2019.

O Zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost objavom informacije Ministarstva, KLASA: UP/I 351-03/18-08/06, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-12 od 18. veljače 2019. godine, na internetskoj stranici Ministarstva.

Ministarstvo je Odlukom, KLASA: UP/I 351-03/18-08/06, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-10 od 11. veljače 2019. godine, uputilo stručnu podlogu na javnu raspravu, a Zamolbom, KLASA: UP/I 351-03/18-08/06, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-11 od 11. veljače 2019. godine, zatražilo pravnu pomoć glede koordinacije i provođenja javne rasprave od Službe za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije. Obavijest o provođenju javne rasprave objavljena je u dnevnim novinama „Glas Slavonije“, na oglasnim pločama i internetskim stranicama Vukovarsko-srijemske županije. Ministarstvo je objavilo na svojoj internetskoj stranici informaciju, KLASA: UP/I 351-03/18-08/06, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-13 od 7. ožujka 2019. godine, o odluci da se stručna podloga za ishođenje okolišne dozvole upućuje na javnu raspravu. Uz informaciju objavljen je i sažetak stručne podloge. Javna rasprava o Zahtjevu i stručnoj podlozi radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 160. stavka 1. i članka 162. Zakona te odredbe članka 10. Uredbe ISJ provedena je u razdoblju od 15. ožujka do 15. travnja 2019. godine, u trajanju od 30 dana. Tijekom javne rasprave, javni uvid u stručnu podlogu omogućen je svaki radni dan od 8,00 do 14,00 sati u službenim prostorijama Općine Gunja, Vladimira Nazora 97, Gunja. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje dana 28. ožujka 2019. godine s početkom u 11,00 sati u službenim prostorijama Općine Gunja, Vladimira Nazora 97, Gunja. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, KLASA: UP/I 351-03/18-08/06, URBROJ: 2196-19-19 od 26. travnja 2019. godine, na adresu Službe za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi i mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti na stručnu podlogu niti je u knjigu primjedbi upisana primjedba, mišljenje, prijedlog javnosti i zainteresirane javnosti. Također, na adresu Ministarstva nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi i mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti na stručnu podlogu.

Ministarstvo je Zaključkom, KLASA: UP/I 351-03/18-08/06, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-21 od 3. svibnja 2019. godine, zatražilo od operatera izradu prijedloga knjige uvjeta dozvole s obrazloženjem uvjeta.

Ministarstvo je svojim dopisom, KLASA: UP/I 351-03/18-08/06, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-23 od 4. rujna 2019. godine, zatražilo od nadležnih tijela i drugih javnopravnih osoba potvrdu na prijedlog knjige uvjeta od kojih je prethodno traženo mišljenje na stručnu podlogu. Potvrde na prijedlog knjige uvjeta dostavili su Ministarstvo zdravstva, KLASA: UP/I 351-03/18-08/06, URBROJ: 534-19-24 od 17. rujna 2019. godine i Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, UP/I 351-03/18-08/06; URBROJ: 383-19-28 od 25. listopada 2019. godine, te ustrojstvene jedinice Ministarstva: Sektor za održivo gospodarenje otpadom, KLASA: UP/I 351-03/18-08/06, URBROJ: 517-03-2-19-25 od 20. rujna 2019. godine, Uprava za zaštitu prirode, KLASA: UP/I 351-03/18-08/06, URBROJ: 517-05-19-26 od 24. rujna 2019. godine i Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja, KLASA: UP/I 351-03/18-08/06, URBROJ: 517-04-2-19-27 od 4. listopada 2019. 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 Zakona i Uredbe, na referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima.

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 i kriterijima iz Priloga III. Uredbe.

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Temelje se na utvrđenim činjenicama u postupku u vezi djelatnosti koje operater obavlja te je za provođenje istih u obvezi ishoditi rješenje o okolišnoj dozvoli sukladno odredbama točke 5.4. Priloga I. Uredbe, kako je to propisano odredbama članka 17. Uredbe

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Temelje se na odredbama Direktive o odlagalištima 1999/31/EZ od 26. travnja 1999. (*Directive 1999/31/EC on the landfill of waste*), Odluke Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvrat otpada na odlagalište sukladno članku 16. i Prilogu II Direktive 1999/31/EZ (*Council decision establishing criteria and procedures for the acceptance of waste at landfills pursuant to Article 16 of and Annex II to Directive 1999/31/EC*), a uzimaju se u obzir odredbe Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda ("Narodne novine", broj 3/11).

S obzirom da se zaprima isključivo miješani komunalni otpad za isti se sukladno Odluci Vijeća 2003/33/EZ, prilog - Kriteriji i postupci za prihvrat otpada na odlagališta, odjeljak 2.2.1. Otpad koji se može prihvatiti na odlagalište neopasnog otpada bez ispitivanja, ne provodi ispitivanje sukladnosti i ne provodi se karakterizacija te se isti zaprima na odlagalište Kraplja bez prethodnog ispitivanja.

Kao uvjet dozvole izravno se primjenjuje interni dokument: *Plan rada i upravljanja odlagalištem otpada Kraplja*

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

Uzimaju se u obzir odredbe Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada ("Narodne novine", broj 114/15, 103/18, 56/19).

Kao uvjet dozvole izravno se primjenjuje interni dokument: *Plan rada i upravljanja odlagalištem otpada Kraplja*

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

Temelje se na odredbama Direktive o odlagalištima 1999/31/EZ od 26. travnja 1999. (*Directive 1999/31/EC on the landfill of waste*), Referentnog izvješća o praćenju emisija u zrak i vode iz IED postrojenja (*Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations*), a uzimaju se u obzir odredbe Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine", broj 130/11, 47/14, 61/17 i 118/18), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz

nepokretnih izvora ("Narodne novine", broj 129/12 i 97/13), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine", broj 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", broj 114/15, 103/18 i 56/19) i Zakona.

Mjerenja koncentracija odlagališnih plinova na ispuštima plinskih zdenaca nisu siguran pokazatelj koncentracije, nakupljanja i kretanja plinova unutar tijela odlagališta, odnosno ne prikazuju postoje li mjesta sakupljanja plinova unutar tijela odlagališta, iz kojih plin može nekontrolirano migrirati. Radi usklađivanja sa zahtjevima Direktive o odlagalištu otpada 1999/31/EZ od 26. travnja 1999. (*Directive 1999/31/EC on the landfill of waste*), posebno točke 4. Priloga I. Direktive, kako bi se kontroliralo obavlja li se otplinjavanje tijela odlagališta pravilno, operater mora obavljati mjerenje koncentracija odlagališnih plinova na reprezentativnim mjestima kako je navedeno u uvjetu 1.4.3. Mjesta uzimanja uzoraka (mjerenja), kao i broj uzoraka u svrhu vrednovanja rezultata mjerenja nije moguće propisati fiksnom odredbom uvjeta rješenja te se stavlja odredba kao u uvjetu 1.4.3., odnosno obveza određivanja takvih mjesta i broj uzoraka prilikom mjerenja, a za koju je u uvjetu 1.4.2. propisana učestalost mjerenja.

Obveza praćenja odlagališnih plinova H₂S i H₂ regulirana je Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“, br. 114/15, 103/18 i 56/19), kao obveza koja se propisuje ovisno o sastavu odloženog otpada ili dozvolom za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada.

Kao uvjet dozvole izravno se primjenjuje interni dokument: *Plan rada i upravljanja odlagalištem otpada Kraplja*.

1.5. Neredoviti rad, uključujući i akcidente

Temelji se na primjeni kriterija Priloga III. Uredbe.

Kao uvjet dozvole izravno se primjenjuje interni dokument: *Plan rada i upravljanja odlagalištem otpada Kraplja*.

1.6. Način uklanjanja postrojenja

Temelji se na primjeni kriterija Priloga III. Uredbe, odredbama Direktive o odlagalištima 1999/31/EZ od 26. travnja 1999. (*Directive 1999/31/EC on the landfill of waste*), a uzimaju se u obzir odredbe Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada ("Narodne novine", broj 114/15, 103/18 i 56/19).

Kao uvjet dozvole izravno se primjenjuje interni dokument: *Plan rada i upravljanja odlagalištem otpada Kraplja*

Uvjeti 1.6.1.- 1.6.4. primjenjuju i provjeravaju se nakon zatvaranja odlagališta otpada.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Uzimaju se u obzir odredbe Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada ("Narodne novine", broj 114/15, 103/18 i 56/19).

2.2. Emisije u vode

Uzimaju se u obzir odredbe Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine", broj 80/13,43/14, 27/15 i 3/16).

2.3. Emisije buke

Uzimaju se u obzir dopuštene ocjenske razine emisije buke temeljene na odredbama, Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave ("Narodne novine", broj 145/04).

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša, točka 1.4.11 Knjige uvjeta. 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. UVJETI DOZVOLE KOJI SE NE ODREĐUJU TEMELJEM NRT-a

4.1. Obveze izvješćivanja javnosti i nadležnih tijela

Temelje se na odredbama Zakona, Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 117/17), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine", broj 129/12 i 97/13) i Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine", broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).

Točke II.1. i II.2. izreke rješenja temelje se na odredbama članka 103. Zakona i članka 18. Uredbe.

Točka II.3. izreke rješenja temelji se na odredbama članka 114. stavka 1. Zakona.

Točka II.4. izreke rješenja temelji se na odredbama članka 119. Zakona.

Temeljem svega navedenog utvrđeno je kao u izreci rješenja.

KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA - ODLAGALIŠTE NEOPASNOG OTPADA KRAPLJA, OPĆINA GUNJA

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu I. Uredbe odlagališta neopasnog otpada Kraplja je točka 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 sukladno Prilogu I. Uredbe je odlagalište otpada ukupnog kapaciteta 26.950 t.

Odlagalište otpada - djelatnost 5.4.

Ploha za odlaganje otpada

oznake A na Prilogu 1.

Odlagalište otpada Kraplja nalazi se na k.č. br. 1945, 1946, 1947 u k.o. Gunja, aktivnost odlaganja neopasnog komunalnog otpada se odvija na plohi, kapaciteta 38.500 m³. Organizirano skupljen neopasni otpad odlaže se na uređenu odlagališnu plohu sa postavljenim temeljnim brtvenim slojem čija najveća vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi $k=10^{-9}$ m/s, koji se sastoji od temeljnog tla, geosintetskog glinenog tepiha (GCL), HDPE obostrano hrapave geomembrane debljine 2,50 mm, zaštitnog geotekstila 1.200 g/m², sloja drenažnog šljunka debljine 50 cm i filtarskog geotekstila 400 g/m² (*DIR, I., točka 3.*).

Odlaže se samo predobrađeni otpad odnosno otpad na kojem je napravljeno prethodno razvrstavanje prije odlaganja (*DIR., članak 2(h)*). Tehnologija odlaganja otpada se sastoji od sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana: istresanja otpada na radnu površinu, rasprostiranja otpada u slojeve, zbijanja otpada i dnevnog prekrivanja otpada inertnim materijalom.

Otpad se odlaže uz osiguranje stabilnosti tijela odlagališta radi izbjegavanja klizanja odloženog otpada i prekriva inertnim materijalom kako bi se osiguralo da se odloženi materijal zadržava na mjestu. (*DIR, I., točka 6. i III., točka 5.*).

Ulazno-izlazna zona

oznake B na Prilogu 1.

U ulazno - izlaznoj zoni kamioni prolaze kroz kontrolni ulaz koji podrazumijeva kontrolu vrste i količine otpada. Vrsta i količina zaprimljenog otpada evidentira se u očevidniku, knjizi ulaza otpada, a koja čini sastavni dio dnevnika koji se vodi o odlagalištu. Otpad se može dovoziti samo u radno vrijeme odlagališta, koje je istaknuto na ulaznoj tabli. Izvan radnog vremena, odlagalište je zatvoreno i u cjelosti ograđeno ogradom visine 2 m, te je onemogućen pristup i nekontrolirano dovoženje otpada (*DIR, I., točka 7.*). Prije izlaska vozila prolaze kroz plato za pranje kotača (*DIR, I., točka 5.*). Sanitarne otpadne vode prikupljaju se u sabirnoj jami (*oznaka K1 na Prilogu 1*) koja se po potrebi prazni od strane ovlaštenog subjekta.

Sustav za prikupljanje otpadnih voda

Na odlagalištu nastaju i odvojeno se prikupljaju sljedeće otpadne vode: oborinske vode s obodne ceste, oborinske vode s ulazno-izlazne zone, vode od perilišta kotača i procjedne vode. Oborinske vode s obodne ceste prikupljaju se putem otvorenog obodnog kanala koji okružuje plohu za odlaganje otpada, te se iz obodnog kanala ulijevaju u bazen za oborinske vode. U

slučaju ispunjenja volumena bazena, oborinske vode se putem preljeva odvede kroz revizijsko okno do taložnika i separatora gdje se pročišćavaju (na istom separatoru pročišćavaju se i vode od perilišta kotača) i ispuštaju u kanal Kraplja (*oznaka VI na Prilogu 1.*). Oborinske vode s ulazno-izlazne zone predstavljaju vode s platoa ulazno-izlazne zone koje nisu došle u kontakt s otpadom, te se odvede kroz revizijska okna do taložnika i separatora te se upuštaju u kanal Kraplja. (*oznaka VI na Prilogu 1.*) (*DIR, I., točka 2.*). Vode od perilišta kotača slijevaju se odvodnim cijevima, kroz revizijsko okno do taložnika i separatora gdje se pročišćavaju i ispuštaju u kanal Kraplja (*oznaka VI na Prilogu 1.*) (*DIR, I., točka 2.*). Procjedne vode se prikupljaju uspostavljenim drenažnim sustavom s plohe za odlaganje otpada do bazena za procjedne vode (*oznaka K2 na Prilogu 1.*). Iz ovog bazena, vode se putem crpne stanice vraćaju na tijelo odlagališta (*DIR, I., točka 2.*).

Sustav za pasivno otplinjavanje

oznake PB1-PB5 na Prilogu 1.

Otplinjavanje odlagališta provodi se pasivnim sustavom otplinjavanja preko plinskih zdenaca. Redovna mjera koja se obavlja pri radu odlagališta. (*DIR, I., točka 4.1.*). Nakon zatvaranja odlagališta sustav pasivnog otplinjavanja čine plinski zdenci sa biofilterima.

Sirovine i materijali

Sirovine i materijali predstavljaju sav zaprimljeni komunalni i proizvodni neopasni otpad.

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratica	Dokument	Objavljen (datum)
DIR	Direktiva o odlagalištima otpada 99/31/EC (<i>Directive 99/31/EC on the landfill of waste</i>)	travanj, 1999.
OV	Odluka Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ (<i>Council decision establishing criteria and procedures for the acceptance of waste at landfills pursuant to Article 16 of and Annex II to Directive 1999/31/EC</i>)	siječanj, 2003.
ROM	Referentno izvješće o praćenju emisija u zrak i vode iz IED postrojenja (<i>Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations</i>)	srpanj, 2018.

Upravljanje okolišem

1.2.1. Primjenjivati interni sustav upravljanja okolišem koji se temelji na internom dokumentu *Plan rada i upravljanja odlagalištem otpada Kraplja. (Kriterij 4. Priloga III. Uredbe)*

Kontrola i nadzor procesa

1.2.2. Kontrolirati otpad prilikom preuzimanja po vrstama i količinama. Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati prateću dokumentaciju (prateće listove i deklaraciju). Voditi dnevnik

s dnevnim podacima o registraciji transportnih vozila i količini dovezenog otpada u skladu s *Planom rada i upravljanja odlagalištem otpada Kraplja*. (OV, poglavlje 1.3.).

- 1.2.3. Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati miješani komunalni otpad u skladu s *Planom rada i upravljanja odlagalištem otpada Kraplja*. (DIR, članak 6. i Dodatak II., OV, poglavlje 2.2.).
- 1.2.4. Stabilnost i visinu odlagališta pratiti geodetskim snimanjem jedanput godišnje tijekom aktivnog rada odlagališta od strane ovlaštenog geodeta. Izvještaj ovlaštenog geodeta o provedenom snimanju arhivirati u okviru Godišnjeg izvješća o mjerama održavanja i praćenja stanja okoliša u skladu s *Planom rada i upravljanja odlagalištem otpada Kraplja*. (DIR, Dodatak I., točka 6. i Dodatak III., točka 5.).
- 1.2.5. Provoditi dva puta godišnje dezinfekciju, deratizaciju i dezinfekciju cijele odlagališne površine od strane ovlaštene institucije. Izvještaj ovlaštene institucije o provedenim dezinfekcijama, deratizacijama i dezinfekcijama odlagališne površine arhivirati u okviru Godišnjeg izvješća o mjerama održavanja i praćenja stanja okoliša u skladu s *Planom rada i upravljanja odlagalištem otpada Kraplja* (DIR, Dodatak I., točka 5.).

Sprječavanje emisija u vode

- 1.2.6. Mjere za sprječavanje emisija u zrak se provode kao procesne tehnike i navedene su u poglavlju 1.1. *Procesne tehnike*.

Sprječavanje emisija u vode

- 1.2.7. Mjere za sprječavanje emisija u vode, a koje se odnose na sanitarne, tehnološke, oborinske i procjedne vode navedene su u točki 1.1. *Procesne tehnike* kao sastavni dio procesa koji se provodi na odlagalištu.
- 1.2.8. Višak procjednih voda zbrinjavati od strane treće osobe koja je dužna operateru odlagališta dostaviti dokaz o zbrinjavanju procjednih voda. Operater treba voditi evidenciju o učestalosti odvoza, količini otpadne vode i dokazima o zbrinjavanju procjednih voda u skladu s *Planom rada i upravljanja odlagalištem otpada Kraplja*. (DIR, Dodatak I., točka 2.).
- 1.2.9. Provoditi održavanje građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda. Kontrolu vodonepropusnosti obavljati svakih 8 godina putem ovlaštene osobe za ispitivanje vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda. (DIR, a koja uzima u obzir posebni propis *Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, "Narodne novine", broj 3/11*).

1.3. Gospodarenje otpadom

- 1.3.1. Otpadna ulja iz separatora zbrinjavati od strane treće osobe koja je dužna operateru odlagališta dostaviti dokaz o zbrinjavanju otpadnog ulja. Voditi evidenciju u Dnevniku odlagališta o učestalosti odvoza, količini otpadnog ulja i dokazima o zbrinjavanju otpadnog ulja u skladu s *Planom rada i upravljanja odlagalištem otpada Kraplja*. (uzima se u obzir posebni propis *Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine", br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16*).

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

1.4.1. Pratiti dnevno sljedeće meteorološke podatke (količina oborina, temperatura zraka, brzina i smjer vjetrova, vlaga zraka i isparavanje) s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže. Meteorološke podatke prikupljati s najbliže meteorološke stanice i arhivirati u okviru Godišnjeg izvješća o mjerama održavanja i praćenja stanja okoliša u skladu s *Planom rada i upravljanja odlagalištem otpada Kraplja*. (DIR, Dodatak III., točka 2.).

1.4.2. Praćenje emisija odlagališnih plinova

Tablica 1.4.2. Mjerenja emisija odlagališnih plinova

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
metan - CH ₄	Mjerenje koncentracija odlagališnih plinova provoditi na reprezentativnim mjestima s reprezentativnim brojem uzoraka na području odlagališta koje gravitira aktivnim plinskim bunarima. Mjesta mjerenja, s reprezentativnim brojem uzoraka, određuju se za svako mjerenje prema propisanim učestalostima	Jednom mjesečno mjerenje koncentracije CH ₄ , SO ₂ i O ₂ za vrijeme rada odlagališta, a nakon zatvaranja svakih 6 mjeseci	Katalitički senzor EN 61779-1,4
ugljikov dioksid - CO ₂			IR apsorpcija/ HRN ISO 12039:2012
kisik - O ₂		Mjerenje ostalih odlagališnih plinova (H ₂ S i H ₂) provodi se ovisno o sastavu odloženog otpada ili ako je to propisano u dozvoli za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada	Elektrokemijski senzor HRN ISO 12039:2012, EN 45544-1,2
vodik - H ₂			
vodikov sulfid - H ₂ S			

(DIR, a koji uzima u obzir posebni propis Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine", broj 114/15, 103/18, 56/19)

1.4.3. Mjerenje koncentracija odlagališnih plinova provoditi na reprezentativnim mjestima s reprezentativnim brojem uzoraka na području odlagališta koje gravitira aktivnim plinskim bunarima. Mjesta mjerenja, s reprezentativnim brojem uzoraka, određuju se za svako mjerenje prema propisanim učestalostima (DIR, a koji uzima u obzir posebni propis Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine", broj 114/15, 103/18, 56/19 – Prilog IV. Točka 2.)

1.4.4. Pri uzorkovanju i analizi moguće je koristiti i metode sukladno CEN i ISO normama navedenim u tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 15675:2008 ili druge metode mjerenja ako su akreditirane uz dokazivanje ekvivalentnosti sukladno tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 14793. (ROM, a koji uzima u obzir posebni propis Zakon o zaštiti zraka, "Narodne novine", broj 130/11, 47/14, 61/17, 118/18).

1.4.3. Rezultati mjerenja iskazuju se kao prosjek srednjih vrijednosti uzetih uzoraka, uzimanih na način iz točke 1.4.2.4., pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika. (ROM poglavlje 4.)

1.4.4. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija odlagališnih plinova obavlja se usporedbom s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE).

1.4.5. Praćenje emisija u vode

Tablica 1.4.5. - Mjerenja emisija pročišćenih tehnoloških otpadnih voda iz perilišta kotača i oborinskih voda s prometno - manipulativnih površina (oznaka V1 na Prilogu 1.)

Emisije u vode	
Mjesto uzorkovanja (Prilog 1.)	Ispust iz separatora masti i ulja - V1
Učestalost	Svaka 3 mjeseca
Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode/referentna norma
Ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija HRN EN ISO 11423-2:2002
Suspendirana tvar	filtriranje kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008

(ROM, a koje uzima u obzir posebni propis Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine", broj 80/13, 43/14, 27/15, 3/16).

1.4.6. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda, ovlaštenu laboratorij dužan je primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama. (ROM, a koje uzima u obzir posebni propis Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine", broj 80/13, 43/14, 27/15, 3/16).

1.4.7. Vrednovanje mjerenja emisije u vode provodi se uzimanjem trenutnog uzorka te se, ukoliko je koncentracija tvari uzorka veća od vrijednosti granične koncentracije, konstatira prekoračenje. Ako je najveća vrijednost rezultata mjerenja onečišćujuće tvari veća od propisane GVE, ali unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi: $Emj + [\mu Emj] \leq Egr$, gdje je $[\mu Emj]$ interval mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, prihvaća se da nepokretni izvor zadovoljava GVE (napomena: interval sadrži pozitivne i negativne vrijednosti mjerne nesigurnosti). (ROM, a koje uzima u obzir posebni propis Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine", broj 80/13, 43/14, 27/15, 3/16).

1.4.8. Praćenje stanja okoliša

Tablica 1.4.8. - Praćenje stanja okoliša – program praćenja

Praćenje emisije	U podzemne vode
Parametri nadzora	temperatura, pH-vrijednost, suspendirane tvari, toksičnost na dafnije, BPK5, KPK, ukupni organski ugljik (TOC), teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti), ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), benzen, etilbenzen, o-ksilen, p,m-ksilen, toluen, fenoli, amonij, nitrati, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa, elektrovodljivost
Mjesto uzorkovanja	Piezometri (PZ1, P2, PZ3)
Učestalost mjerenja	2 x godišnje
Analitička metodologija	primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama

Subjekt koji obavlja uzorkovanje/mjerenja/analizu	Ovlaštena neovisna pravna osoba - prema zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju
--	--

(DIR, a koja uzima u obzir posebni propis Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine", broj 114/15, 103/18, 56/19 – Prilog IV.)

1.4.9. Odluka o primjeni uvjeta iz tablice 1.4.8. 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 postupiti. (Temeljni propis: Zakon o zaštiti okoliša).

1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući i akcidente

1.5.1. U slučaju akcidenta na odlagalištu postupati u skladu s *Planom postupaka za slučaj izvanrednog događaja* te u sklopu Dnevnika odlagališta bilježiti pojavu akcidenta te definirati korektivne i preventivne mjera kako bi se spriječilo ponavljanje akcidenta. Bilježiti i evidentirati provedbu definiranih korektivnih i preventivnih mjera u okviru Dnevnika odlagališta (Kriteriji 10 i 11. Priloga III. Uredbe).

1.6. Način zatvaranja postrojenja

1.6.1. Poravnati gornju plohu odlagališta te ugraditi završni pokrovni sloj u skladu s *Planom rada i upravljanja odlagalištem otpada Kraplja* koji se sastoji od:

- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala (d-20 cm);
- geosintetičkog sustava za prikupljanje odlagališnog plina;
- GCL (geosintetskog glinenog sloja);
- LLDPE geomembrane;
- geosintetičkog sustava za prikupljanje oborinske vode (geodren);
- rekultivirajućeg humusnog sloja (d-100 cm);
- autohtonog raslinja.

(DIR, koja uzima u obzir posebni propis Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine", broj 114/15, 103/18, 56/19).

1.6.2. Obodne kanale održavati u funkciji i nakon zatvaranja odlagališta, te ih nakon oborina čistiti od nakupljenog lišća, trave, zemlje i sl. (Kriterij 10. Priloga III. Uredbe).

1.6.3. Zatvaranjem odlagališta na odzračnike ugraditi biofilter od rahlog komposta radi pročišćavanja odlagališnog plina. (DIR, Dodatak I., točka 4., podtočka 4.3.).

1.6.4. Nakon zatvaranja odlagališta otpada provoditi sljedeći program praćenja stanja okoliša tijekom 30 godina:

- meteorološke parametre (količina oborina, temperatura zraka, vlaga zraka i isparavanje) prikupljati jednom mjesečno u idućih 5 godina s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže,
- provoditi mjerenje sastava i količine odlagališnog plina dva puta godišnje u razdoblju od 30 godina od dana zatvaranja odlagališta na parametre definirane u tablici 1.4.2.,

- provoditi mjerenje kakvoće oborinske vode dva puta godišnje u razdoblju od 30 godina od dana zatvaranja odlagališta na parametre definirane u tablici 1.4.5.,
- provoditi mjerenje kakvoće podzemne vode u piezometrima (PZ1, PZ2 i PZ3) 2 puta godišnje u razdoblju od 30 godina od dana zatvaranja odlagališta na parametre nadzora definirane u tablici 1.4.8.,
- stabilnost i visinu odlagališta pratiti geodetskim snimanjem jedanput godišnje.
(DIR, koja uzima u obzir posebni propis Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine", broj 114/15, 103/18, 56/19)

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije odlagališnog plina

Tablica 2.1.1. - Granične vrijednosti emisija odlagališnog plina

Red. br.	EMISIJA	GVE
Mjerenje koncentracija odlagališnih plinova provoditi na reprezentativnim mjestima s reprezentativnim brojem uzoraka na području odlagališta koje gravitira aktivnim plinskim bunarima. Mjesta mjerenja, s reprezentativnim brojem uzoraka, određuju se za svako mjerenje prema propisanim učestalostima		
1.	Metan (CH ₄)	1% v/v ili 20% niža granica eksplozije
2.	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1,5% v/v
3.	vodik (H ₂)	1% v/v

(Posebni propis Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" broj 114/15, 103/18, 56/19)

2.2. Emisije u vode

Tablica 2.2.1. - Granične vrijednosti emisija (GVE) onečišćujućih tvari pročišćenih tehnoloških otpadnih voda iz perilišta kotača i oborinskih voda s prometno – manipulativnih površina.

Red.br.	Emisija	GVE
Ispust separatora masti i ulja (oznaka V1, Prilog 1.)		
1.	Ukupni ugljikovodici	10 mg/l
2.	Suspendirane tvari	25 mg/l

(Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine" broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16 kao gornja vrijednost iznad koje se ne može odrediti GVE)

2.3. Emisije buke

Tablica 2.3.1. - Najviše dopuštene ocjenke razine buke emisije u otvorenom prostoru

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke emisije L_{RAeq} u dB(A)	
		za dan (L_{day})	noć (L_{night})
4.	Zona mješovite, pretežno poslovne namjene sa stanovanjem	65	50

(Posebni propis - Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade "Narodne novine" broj 145/04, kojom se regulira zahtjevana kakvoća okoliša)

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Posebni uvjeti izvan postrojenja utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša u točki 1.4.8.

4. UVJETI DOZVOLE KOJI SE NE ODREĐUJU TEMELJEM NRT-a

4.1. Obveza izvještavanja javnosti i nadležnih tijela

- 4.1.1. Kontrola, nadzor i evidenciju sa zapisima o postupanju prema uvjetima iz knjige uvjeta ovog rješenja, kao i dokumenti navedeni u ovom rješenju pod točkama: 1.2.2., 1.2.3., 1.2.4., 1.2.5., 1.2.8., 1.2.9., 1.3.1., 1.4., 1.5.1., 1.6. i poduzeta postupanja prema njima, moraju biti dostupni u slučaju postupanja i inspekcijskog nadzora. (u vezi odredbi čl. 227. st. 7. Zakona o zaštiti okoliša)
- 4.1.2. 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 (u skladu sa zahtjevima sustava upravljanja okolišem).
- 4.1.3. Podatke o količini ispuštene otpadne vode i podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih, podzemnih i površinskih voda dostavljati Hrvatskim vodama, VGO za srednji i donju Savu u pisanom i elektroničkom obliku (ovjereno i potpisano od strane odgovorne osobe) putem elektroničke pošte ocevidnik.pgve@voda.hr
- količine ispuštene otpadne vode na očevidniku propisanom Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Prilog 1A. obrazac A1), dva puta godišnje;
 - izmjerene protoke i podatke o ispitivanju sastava otpadnih i podzemnih voda putem ovlaštenog laboratorija na očevidniku ispitivanja trenutnih uzoraka (Prilog 1A, Obrazac B1) u roku od mjesec dana od dana obavljenog uzorkovanja. (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 na propisanim obrascima operater mora ispuniti i dostaviti do 31. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu u Registar onečišćavanja okoliša na internetskim stranicama Ministarstva za zaštitu okoliša i energetike. (Posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, "Narodne novine", broj 129/12 i 97/13).

- 4.1.5. Rezultati praćenja emisija dostavljaju se nadležnom tijelu za inspekcijske poslove na način i u rokovima određenim uvjetima o učestalosti mjerenja ovog rješenja. *(u vezi odredbi čl. 117. Zakona o zaštiti okoliša).*
- 4.1.6. Podatke o obavljenim pojedinačnim mjerenjima emisija prema uvjetima ovog rješenja operater mora dostaviti do 31. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu nadležnom tijelu Osječko-baranjske županije. Ako se kroz rezultate praćenja utvrdi prekoračenje graničnih vrijednosti emisija propisanih rješenjem, tada je na to potrebno upozoriti gore navedeno tijelo po saznanju, izvan navedenih rokova. *(u vezi odredbi čl. 142. Zakona o zaštiti okoliša)*

Prilog 1. Situacijski prikaz odlagališta s mjestima emisija i mjestima uzorkovanja za praćenje stanja okoliša

