



P/8171668

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ZELENE TRANZICIJE

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

KLASA: UP/I-351-02/23-45/4
URBROJ: 517-04-1-3-1-25-38
Zagreb, 30. srpnja 2025.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (OIB: 59951999361) 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, Komunalno održavanje d.o.o. iz Ploča, Trg kralja Tomislava 7 (OIB: 44270699963), radi ishoda okolišne dozvole za odlagalište otpada „Lovornik“, donosi

RJEŠENJE
O OKOLIŠNOJ DOZVOLI - NACRT

- I. Za odlagalište otpada „Lovornik“, operatera Komunalno održavanje d.o.o. iz Ploča, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II. izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja prema Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli 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 prilogima 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.**
- II.5. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije**

Obrazloženje

Operater postrojenja, Komunalno održavanje d.o.o. iz Ploča, dostavio je 10. ožujka 2023. godine Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za ishodenje okolišne dozvole (u daljnjem tekstu: Zahtjev) sa stručnom podlogom koju je u skladu s odredbama članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14 i 5/18, u daljnjem tekstu: Uredba) izradio ovlaštenik, IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba. Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi sljedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18, u daljnjem tekstu: Zakon),
2. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14 i 5/18),
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).

O Zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost objavom informacije Ministarstva, KLASA: UP/I 351-02/23-45/4, URBROJ: 517-05-1-3-1-23-3 od 2. kolovoza 2023. godine, na internetskoj stranici Ministarstva.

Sukladno odredbama članka 11. stavka 1. Uredbe Ministarstvo je dopisom, KLASA: UP/I 351-02/23-45/4, URBROJ: 517-05-1-3-1-23-4 od 2. kolovoza 2023. godine, dostavilo stručnu podlogu zahtjeva za ishodenje okolišne dozvole na mišljenje tijelima i osobama nadležnim prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja: Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora, Upravi za klimatsku tranziciju, Upravi za zaštitu prirode i Sektoru za održivo gospodarenje otpadom ovog Ministarstva te Ministarstvu zdravstva dopisom: KLASA: UP/I 351-02/23-45/4, URBROJ: 517-05-1-3-1-23-5 od 2. kolovoza 2023. godine

Ministarstvo je zaprimilo mišljenje svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za zaštitu prirode, KLASA: 352-07/23-06/12, URBROJ: 517-10-2-3-23-2 od 9. kolovoza 2023. godine i KLASA: 352-07/23-06/12, URBROJ: 517-10-2-3-24-4 od 16. siječnja 2024. godine Uprave za klimatsku tranziciju, Sektora za održivo gospodarenje otpadom, KLASA: 351-01/23-02/91, URBROJ: 517-05-2-2-23-2 od 15. rujna 2023. godine i KLASA: 351-01/23-02/91, URBROJ: 517-05-2-2-24-4 od 24. siječnja 2024. godine, te drugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Hrvatskih voda, VGO za slivove južnog Jadrana, KLASA: 325-04/23-06/0000005, URBROJ: 374-24-3-23-3 od 31. kolovoza 2023. godine i KLASA: 325-04/23-06/0000005, URBROJ: 374-24-3-24-5 od 24. siječnja 2024. godine te Ministarstva zdravstva, KLASA: 351-03/23-01/54, URBROJ: 534-03-3-2/10-23-3 od 28. prosinca 2023. godine.

Ministarstvo je Odlukom, KLASA: UP/I 351-02/23-45/4, URBROJ: 517-05-1-3-1-23-11 od 27. studenog 2023. godine, uputilo stručnu podlogu na javnu raspravu, a Zamolbom, KLASA: UP/I 351-02/23-45/4, URBROJ: 517-05-1-3-1-23-12 od 27. studenog 2023. godine, zatražilo pravnu pomoć glede koordinacije i provođenja javne rasprave od Upravnog odjela za zaštitu okoliša i komunalne poslove Dubrovačko-neretvanske županije. Obavijest o provođenju javne rasprave objavljena je u dnevnom tisku „Slobodne Dalmacije“, na oglasnim pločama i internetskim stranicama Dubrovačko-neretvanske županije i Grada Dubrovnika. Ministarstvo je objavilo na svojoj internetskoj stranici informaciju, KLASA: UP/I 351-02/23-45/4, URBROJ: 517-05-1-3-1-24-18 od 2. siječnja 2024. godine, o odluci da se stručna podloga za ishodenje 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 provedena je sukladno

odredbama članka 160. stavka 1. i članka 162. Zakona te odredbe članka 10. Uredbe ISJ, u razdoblju od 10. siječnja do 8. veljače 2024. godine, u trajanju od 30 dana. Tijekom javne rasprave, javni uvid u stručnu podlogu omogućen je svaki radni dan od 9:00-12:00 sati, u prostorijama Grada Ploče, Trg kralja Tomislava 23, Ploče. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje dana 12. siječnja 2024. godine s početkom u 10:00 sati u prostorijama Pučkog otvorenog učilišta Ploče, Gračka 2, Ploče. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, KLASA: 351-01/23-01/128, URBROJ: 2117-09/10-24-09 od 26. veljače 2024. godine, nisu zaprimljene primjedbe, mišljenja i prijedlozi javnosti i zainteresirane javnosti.

Ministarstvo je na temelju članka 17. stavka 2. Uredbe Zaključkom, KLASA: UP/I 351-02/23-45/4, URBROJ: 517-05-1-3-1-24-26 od 5. ožujka 2024. godine, a nakon dopune stručne podloge u dijelovima koje su tražila pojedina nadležna tijela i javnopravne osobe po zatraženom mišljenju na stručnu podlogu, zatražilo od operatera izradu prijedloga knjige uvjeta dozvole s obrazloženjem uvjeta.

U vezi s odredbama članka 12. Uredbe Ministarstvo je svojim dopisima, KLASA: UP/I 351-02/23-45/4, URBROJ: 517-04-1-3-1-25-28 od 8. svibnja 2025. godine, KLASA: UP/I 351-02/23-45/4, URBROJ: 517-04-1-3-1-25-29 od 8. svibnja 2025. godine i KLASA: UP/I 351-02/23-45/4, URBROJ: 517-04-1-3-1-25-30 od 16. svibnja 2025. 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 dostavile su ustrojstvene jedinice Ministarstva: Uprava za zaštitu prirode, KLASA: 352-07/23-06/12, URBROJ: 517-06-2-3-25-6 od 19. svibnja 2025. godine i Uprava za klimatsku tranziciju, KLASA: 351-05/23-05/231, URBROJ: 517-03-3-2-25-4 od 29. svibnja 2025. godine te Ministarstvo zdravstva, KLASA: 351-03/23-01/54, URBROJ: 534-03-3-2/10-25-6 od 7. srpnja 2025. godine i Hrvatske vode, VGO za slivove južnog Jadrana KLASA: 325-04/23-06/0000005, URBROJ: 374-24-6-25-7 od 3. srpnja 2025. godine.

Sektor za održivo gospodarenje otpadom je dalo mišljenje, KLASA: 351-01/23-02/91, URBROJ: 517-04-2-3-25-6 od 30. lipnja 2025. godine, prema kojemu je imao primjedbe na prijedlog Knjige uvjeta, kako slijedi.

U Knjizi uvjeta, bilo je navedeno da su granične vrijednosti emisija u zrak propisane Pravilnikom o odlagalištima otpada („Narodne novine“, broj 4/23, u daljnjem tekstu: Pravilnik). Sektor za održivo gospodarenje otpadom ukazuje na pogrešku je je točkom 2.2., Priloga III. Pravilnika propisana učestalost uzorkovanja i analiza odlagališnog plina, te istom nisu propisane granične vrijednosti emisija u zrak. Nadalje, u točki 4.1.7. prijedloga knjige uvjeta navodi se da je obveza dostave Obrazaca o odlagalištima i odlaganje otpada (Obrazac OOO) propisana Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 106/22 i 138/24). Sektor ukazuje na pogrešku jer Pravilnik ne propisuje navedenu obvezu. Međutim, člankom 39. stavkom 5. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21 i 142/23- Odluka USRH, dalje u tekstu: Zakon) propisano je da je osoba koja upravlja odlagalištem dužna Ministarstvu do 31. siječnja tekuće godine za prethodnu godinu dostaviti podatke o masi odloženog na odlagalište putem obrasca objavljenog na mrežnoj stranici Ministarstva. Nadalje, u dostavljenom prijedlogu Knjige uvjeta predlaže se ažurirati propise iz djelokruga gospodarenja otpadom prema važećim propisima dostupnim na stranicama Ministarstva. Nadalje, predmetno postrojenje, odnosno odlagalište u dostavljenoj dokumentaciji nije u potpunosti primijenilo odredbe Priloga I. točke 4. Pravilnika koje propisuju obvezu poduzimanja odgovarajućih mjera u cilju kontrole nakupljanja i kretanja odlagališnog plina te obvezu sakupljanja, obrade i korištenja odlagališnog plina sa svih odlagališta koja primaju biorazgradivi otpad. Navedene odredbe Pravilnika smatraju se najboljim raspoloživim

tehnikama za odlagalište te ih je potrebno primijeniti. Primjedbe su prihvaćene te je urađena korekcija u knjizi uvjeta prema svim navodima.

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 utvrđena okolišna dozvola kako stoji u izreci pod točkom II. ovog rješenja.

Točka I. i točka II. izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama članka 103. stavaka 1. i 2. Zakona i odredbama članaka 9. i 18. Uredbe, 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 operater u obvezi ishoditi rješenje o okolišnoj dozvoli sukladno odredbama točke 5.4. Priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14 i 5/18) (dalje u tekstu: Uredba).

Mjere iz procesnih tehnika su određene na temelju Direktive Vijeća 1999/31/EZ od 26. travnja 1999. o odlagalištima otpada (*Council Directive 1999/31/EC of 26 April 1999 on the landfill of waste*), kao i Direktive 2018/850 Europskog parlamenta i Vijeća od 30. svibnja 2018. o izmjeni Direktive 1999/31/EZ o odlagalištima otpada (*Directive (EU) 2018/850 of the European Parliament and of the Council of 30 May 2018 amending Directive 1999/31/EC on the landfill of waste*), (dalje u tekstu: DIR), Odluke Vijeća od 19. prosinca 2002. o utvrđivanju kriterija i postupaka za prihvrat otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ (2003/33/EZ) (*Council Decision of 19 December 2002 establishing criteria and procedures for the acceptance of waste at landfills pursuant to Article 16 of and Annex II to Directive 1999/31/EC (2003/33/EZ)*), dalje u tekstu: OV).

Na lokaciji se provodi pasivni sustav otplinjavanja putem ugrađenih odzračnika koji su postavljeni po tijelu odlagališta. U skladu s Prilogom I. točkom 4. Pravilnika o odlagalištima („Narodne novine“ broj 4/23) koji propisuje da je potrebno poduzeti odgovarajuće mjere u cilju kontrole nakupljanja i kretanja odlagališnog plina te obvezu sakupljanja, obrade i korištenja istog, izvest će se aktivni sustav otplinjavanja tijela odlagališta. Isto podrazumijeva ugradnju plinske crpne stanice s visokotemperaturnom bakljom na kojoj će se spaljivati isključivo odlagališni plin, odnosno postrojenja za proizvodnju električne energije ukoliko se ustanovi da je kvaliteta odlagališnog plina zadovoljavajuća za dobivanje energije.

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Temelje se na odredbama DIR, OV, primjeni kriterija iz Priloga III. Uredbe, a uzimaju se u obzir odredbe Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21 i 142/23 – Odluka USRH), Pravilnika o odlagalištima otpada („Narodne novine“, broj 4/23), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 26/20) kao i 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).

Kao uvjet dozvole izravno se primjenjuju interni dokumenti: *Plan rada i održavanja građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda*.

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

Temelji se na odredbama Zakona o gospodarenju otpadom ("Narodne novine", broj 84/21 i 142/23 – Odluka USRH).

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

Temelje se na odredbama DIR, referentnog izvješća o praćenju emisija u zrak i vodu iz IED postrojenja (*JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations, July, 2018., ROM*), uzimajući u obzir odredbe Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19, 57/22, 136/24), Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 42/21), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 26/20), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, broj 47/21) te Pravilnika o odlagalištima otpada („Narodne novine“, broj 4/23).

Mjerenja koncentracija odlagališnih plinova na ispuštima plinskih zdenaca nisu siguran pokazatelj koncentracije, nakupljanja i kretanja plinova unutar tijela odlagališta, odnosno ne pokazuju postoje li mjesta sakupljanja plinova unutar tijela odlagališta iz kojih plin može nekontrolirano migrirati. Radi usklađivanja sa zahtjevima DIR, posebno točke 4. Priloga I., kako bi se kontroliralo obavlja li se otplinjavanje tijela odlagališta pravilno, operater mora obavljati mjerenje koncentracije odlagališnih plinova na reprezentativnim mjestima kako je navedeno u uvjetu 1.4.2.1. Mjesta uzimanja uzoraka (mjerenja), kao i broj uzorka u svrhu vrednovanja rezultata mjerenja nije moguće propisati fiksnom odredbom uvjeta rješenja te se stavlja odredba kao u uvjetu 1.4.2.1., odnosno obveza utvrđivanja takvih mjesta i broj uzorka prilikom mjerenja, a za koji je u uvjetu 1.4.2.1. propisana učestalost mjerenja. Obveza praćenja odlagališnih plinova H₂S i H₂ regulirana je Pravilnikom o odlagalištima otpada („Narodne novine“, broj 4/23), kao obveza koja se propisuje ovisno o sastavu odloženog otpada ili ako je to propisano u dozvoli za obavljanje djelatnosti odlaganja otpada. Praćenje emisija onečišćujućih tvari u otpadnim plinovima provodit će se kod spaljivanja odlagališnih plinova na visoko-temperaturnoj baklji pri temperaturi spaljivanja 1.000 do 1.200°C i/ili u otpadnim plinovima iz generatorskog postrojenja prema uvjetima 1.4.7.1. i 1.4.7.2. iz ovog rješenja.

U slučaju viška procjednih voda, ukoliko iste ne budu išle u recirkulaciju, potrebno ih je pročititi sukladno Tablici 1. Priloga 16. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 26/20) te potom odvoziti putem ovlaštene pravne osobe na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda sustava javne odvodnje. Uzorak za analizu se uzima od ukupne količine koja se zbrinjava, a kod ispitivanja se primjenjuju uvjeti 1.4.15. i 1.4.16. ovog rješenja.

S obzirom da se radi o krškom području koje se odlikuje iznimnom heterogenošću, vrlo je teško uspostaviti monitoring „uzvodno“ i „nizvodno“ od odlagališta otpada stoga piezometri nisu ugrađeni. Provedenim postupkom procjene utjecaja na okoliš (2007. godine), utvrđeno je da je odlagalište otpada „Lovornik“ smješteno u hidrogeološki osjetljivom području, neposredno iznad glavne zone istjecanja velikih količina podzemnih voda na izvorima odnosno Baćinskim jezerima, te je moguć njegov utjecaj na podzemne vode. Rješenjem iz postupka procjene

utjecaja zahvata na okoliš, (KLASA: UP/I 351-03/05-02/42, URBROJ: 531-05/04-JM-07-5 od 27. veljače 2007. godine), u sklopu programa praćenja stanja okoliša pod točkom B.1.3. Rješenja, propisano je da se provedu detaljni vodo-istražni radovi, odnosno, trasiranje voda iz odgovarajućeg krškog objekta (jame, ponora, otvorene pukotine) i temeljem rezultata istraživanja odrede mjesta praćenja stanja kakvoće podzemne vode. Trasiranjem tokova podzemne vode utvrđena je hidrogeološka veza odlagališta s Baćinskim jezerima na lokaciji izvora Mindel. Temeljem rezultata istražnih radova (trasiranja), koji su provedeni po ishodu i u skladu sa Vodopravnim uvjetima izdanim od Hrvatskih voda (KLASA: UP/I-351-01/15-07/3911, URBROJ: 374-24-2-15-3) i Vodopravne potvrde, izdane od Hrvatskih voda (KLASA: 325-01/15-07/4082, URBROJ: 374-24-2-15-2) i prema t. 2.3.3. Vodoistražni radovi – trasiranje podzemne vode sa lokacije odlagališta otpada „Lovornik“ i t. 4.2. Program praćenja Elaborata zaštite okoliša iz provedenog postupka ocjene o potrebi procjene za izmjenu zahvata sanacije na odlagalištu otpada „Lovornik“ 2019. godine, predloženo je da se stanje kakvoće podzemne vode prati na izvorištu Mindel koje se nalazi „nizvodno“ od odlagališta, a što je prihvatilo nadležno tijelo za zaštitu voda koje je sudjelovalo u provedenom postupku – Hrvatske vode, VGO za slivove južnog Jadrana. Kontrolu podzemne vode potrebno je pratiti u skladu sa *Prilogom III. točkom 4. Pravilnika o odlagalištima otpada („Narodne novine“, broj 4/23)*, a što je propisano uvjetom 1.4.18. Praćenje stanja okoliša – mjere izvan postrojenja.

1.5. Neredovit rad uključujući i akcidente

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III. Uredbe. Kao uvjet dozvole izravno se primjenjuje interni dokument - *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda*.

1.6. Način uklanjanja postrojenja

Temelji se na odredbama DIR, kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III. Uredbe, a uzimaju se u obzir odredbe Pravilnika o odlagalištima otpada („Narodne novine“, broj 4/23).

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije odlagališnih plinova

Temelje se na kriteriju 6. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", broj 8/14 i 5/18).

2.2. Emisije u zrak

Uzimaju se u obzir odredbe Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine", broj 42/21).

2.3. Emisije u vode

Uzimaju se u obzir odredbe Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 26/20, Prilog 16).

2.4. Emisije buke

Uzimaju se u obzir dopuštene ocjenske razine emisije buke temeljene na odredbama Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21).

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša, točka 1.4.18. 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 o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 26/20) i Zakonu o gospodarenju otpadom, "Narodne novine", broj 84/21 i 142/23 – Odluka USRH).

**PRIJEDLOG KNJIGE UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA
POSTOJEĆE POSTROJENJE – ODLAGALIŠTE OTPADA „LOVORNIK“, GRAD
PLOČE**

Dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju mjera iz procesnih tehnika i uvjeta:

Prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključak	Kratica	Objavljen (datum)
Direktiva Vijeća 1999/31/EZ od 26. travnja 1999. o odlagalištima otpada (SL L 182, 16.7.1999.) <i>(Council Directive 1999/31/EC of 26 April 1999 on the landfill of waste)</i>		travanj, 1999.
Direktiva (EU) 2018/850 Europskog parlamenta i Vijeća od 30. svibnja 2018. o izmjeni Direktive 1999/31/EZ o odlagalištima otpada (SL L 150, 14.6.2018.) <i>(Directive (EU) 2018/850 of the European Parliament and of the Council of 30 May 2018 amending Directive 1999/31/EC on the landfill of waste)</i>	DIR	lipanj, 2018.
Odluka Vijeća od 19. prosinca 2002. o utvrđivanju kriterija i postupaka za prihvatanje otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktive 1999/31/EZ (2003/33/EZ) <i>(Council Decision of 19 December 2002 establishing criteria and procedures for the acceptance of waste at landfills pursuant to Article 16 of and Annex II to Directive 1999/31/EC (2003/33/EZ))</i>	OV	siječanj, 2003.
Referentno izvješće o praćenju emisija u zrak i vodu iz IED postrojenja <i>(JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations)</i>	ROM	srpanj, 2018.
Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23		
Zakon o gospodarenju otpadom, „Narodne novine“, broj 84/21 i 142/23 – Odluka USRH		

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

I. Glavna djelatnost prema Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", broj 8/14, 5/18, dalje u tekstu: Uredba) odlagališta otpada „Lovornik“ 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 ploha za odlaganje neopasnog otpada, ukupnog kapaciteta cca 83.000 t otpada (cca 103.467m³).

Zatvaranje odlagališta predviđeno je popunjavanjem kapaciteta odlagališta.

II. Ploha za odlaganje neopasnog otpada

(oznaka 1 na Prilogu 1.)

Ploha za odlaganje neopasnog otpada je površine cca 10.500 m². Izgrađena je na dobro sabijenom ranije odloženom otpadu, u skladu s projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama sa donjim brtvenim slojem, a koji se sastoji od: izravnavajućeg sloja (cca 25 cm), drenažnog sloja za plinove (30 cm), glineno-bentonitne barijere (GCL) adekvatnog sloju gline debljine 1m ($k=10^{-9}$ m/s), polietilena visoke gustoće (PEHD) debljine 2,5 mm, geotekstila (1.200g/m²), te drenažnog sloja za procjedne vode (batuda + cijevi) debljine 50 cm (*DIR, Prilog I, točka 3.; Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog I. točka 3.*).

Na odlagališnoj plohi se svakodnevno odlaže neopasni komunalni otpad i neopasni proizvodni otpad koji ispunjava kriterije za prihvrat i odlaganje otpada na odlagališta za neopasni otpad (*DIR, Prilog II.; OV, poglavlje 2.2., Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, članci 6., 9., 11. i 12.*).

Komunalno održavanje d.o.o. Ploče kao pružatelj javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području grada Ploča, izdvojeno prikuplja otpadni papir i karton (putem plavih kanti), otpadnu plastiku, staklo i metal (putem žutih kanti), biootpad (putem smeđih kanti) te miješani komunalni otpad (putem zelenih kanti), na mjestu nastanka. Miješani komunalni otpad odvojeno sakupljen od ostalih vrsta otpada dovozi se i odlaže na odlagalištu. Otpad koji se odlaže na odlagalištu otpada se ne obrađuje jer prethodna obrada toga otpada ne bi doprinijela smanjenju količina otpada koji se odlaže (*DIR, Prilog II.; OV, poglavlje 2.2., Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, članak 8., stavak 1. i 2.*).

Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija koje se odvijaju tijekom radnog dana: istresanje otpada na radnu površinu, rasprostiranje otpada u slojeve, zbijanje otpada radi smanjenja infiltracije oborinske vode, te prekrivanjem odloženog otpada inertnim materijalom i smanjivanjem otvorenog prostora odlaganja (*DIR, Prilog I, točke 2. i 5.; Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog I, točke 2. i 5.*). Otpad se odlaže na način da se zadrže stabilni pokosi i da ne dođe do klizanja (uvažavajući pokos 1:3). Prilikom rada odlagališta, prije zaposjedanja nove etaže gradi se nasip od inertnog materijala po vanjskom obodu planirane etaže (*DIR, Prilog I, točka 6.; Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog I. točka 7.*).

Nakon popunjena kapaciteta, odlagališna ploha će se zatvoriti ugradnjom završnog pokrovnog sustava (*DIR, Prilog I, točka 3.3.; Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog I, točka 3.*).

III. Ulazno izlazna zona

(oznaka 3 na Prilogu 1.)

Ulazno-izlazna zona je izgrađena i sadrži sljedeće objekte predviđene za smještaj opreme i boravak radnika: portu, objekt za zaposlene, sabirni bazen za sanitarne otpadne vode, kolnu vagu, plato za pranje vozila, taložnik i separator te parkiralište. U sklopu zone nalaze se također prometnice (interne) i ograda.

Na ulazno - izlaznoj zoni kontroliraju se i evidentiraju vrste i količine otpada te prateća dokumentacija. Odlagalište je ograđeno ogradom visine 2 m čime je onemogućen slobodan pristup i nekontrolirano dovoženje otpada, ulazna vrata se zaključavaju izvan radnog vremena

odlagališta, te je osigurana čuvarska služba od 0-24 sata (*DIR, Prilog I., točka 7.; Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog I. točka 6.*).

IV. Sustav za prikupljanje otpadnih voda (oznake T-1, T-2, K-1, K-2 na Prilogu 1.)

Odvodnja otpadnih voda (sanitarnih, oborinskih, od pranja kotača vozila i procjednih) riješena je razdjelnim sustavom odvodnje.

„Čiste“ oborinske otpadne vode (npr. s krovova) upuštaju se direktno u teren na način da nema ugrožavanja okolnih objekata ili površina.

Sanitarne otpadne vode prikupljaju se u vodonepropusnom sabirnom bazenu volumena 60 m³ (s uporabom metalnih poklopaca) (*oznaka K-2, Prilog 1.*) sa pražnjenjem kompletnog sadržaja (bez odvoda). Pražnjenje i odvoz vrši se prema potrebi autocisternom od strane ovlaštene pravne osobe.

Slivne oborinske vode sa zatvorenih ploha odlagališta neopasnog otpada sakupljaju se u betonskom obodnom kanalu izgrađenom oko tijela odlagališta. Sakupljene oborinske vode se nakon pročišćavanja na taložniku (*oznaka T-1, Prilog 1.*) kontrolirano ispuštaju u upojnu građevinu. (*DIR, Prilog I., točka 2; Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog I. točka 2.*).

Procjedne vode s plohe za odlaganje neopasnog otpada se prikupljaju drenažnim sustavom za prikupljanje procjednih voda i odvođe van tijela odlagališta u vodonepropusni sabirni bazen za procjedne vode volumena 250 m³ (*oznaka K-1, Prilog 1*) (*DIR, Prilog I., točka 3.; Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog I. točka 3.6.*). Predviđena je recirkulacija procjednih voda na aktivno područje odlaganja (otvoreno radno polje) upuštanjem u drenažne jarke. Raspršivanje procjednih voda po otpadu nije dozvoljeno. Eventualni višak procjedne vode odvoziti će se na sustav javne odvodnje putem ovlaštene tvrtke ukoliko zadovoljavaju zahtijevanom sastavu za sustav javne odvodnje. Ukoliko procjedne vode ne zadovoljavaju sastavom za upuštanje u sustav javne odvodnje potrebno ih je odvoziti na najbliži uređaj za pročišćavanje procjednih voda s odlagališta te ukoliko nema druge mogućnosti, ići će u izvoz na zbrinjavanje (*DIR, Prilog I., točka 3.; Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog I. točka 3.7.*). U slučaju izvanrednih situacija, kada bi mogle nastati velike količine procjednih voda, predviđeno je zatvaranje zasuna u zadnjem revizijskom oknu. Na ovaj način procjedna voda će se zadržati u otpadu što će samo usporiti njegovu razgradnju. Po stabiliziranju vremenskih uvjeta ponovno se otvara zasun i obnavlja se recirkulacija. Moguće je i dodavati bioalgen (alge) za pročišćavanje procjedne vode u sabirnom bazenu. (*DIR, Prilog I., točka 2; Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog I. točka 2.*).

Otpadne vode s platoa za pranje kotača vozila propuštaju se kroz separator ulja i masti i taložnik te se tako pročišćene ispuštaju u sabirni bazen sanitarnih otpadnih voda (*oznaka K-2, Prilog 1.*) koji po potrebi prazni ovlaštena pravna osoba.

Procjedne otpadne vode sa uređene kazete za odlaganje azbestnog otpada se skupljaju sistemom drenažnih cijevi te pročišćavaju postupkom taloženja/filtracije na taložniku (*oznaka T-2, Prilog 1.*) prije konačne dispozicije istih u teren putem upojne građevine (*DIR, Prilog I., točka 2; Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog I. točka 2.*).

V. Sustav za prikupljanje odlagališnog plina

(oznake Z-1 do Z-17 na Prilogu 1)

Na lokaciji je uspostavljen sustav pasivnog otplinjavanja tijela odlagališta putem ugrađenih odzračnika odnosno okomitih šljunčanih kanala promjera od oko 100 cm koji se nalaze na međusobnoj udaljenosti cca 20-40 m u cilju kontrole nakupljanja i kretanja odlagališnog plina. Pri konačnom zatvaranju, na gornju plohu šljunčanih kanala ugradit će se biofiltrar (rahli kompost koji se ne smije prekrivati geotekstilom) min. debljine 2 m s funkcijom pročišćavanja odlagališnog plina (*DIR, Prilog I., točka 4.1.; Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog I. točka 4.1.*).

Kako bi se osiguralo sakupljanje, obrada i korištenje odlagališnog plina, izvest će se aktivni sustav otplinjavanja tijela odlagališta. Navedeni sustav podrazumijeva ugradnju plinske crpne stanice s visokotemperaturnom bakljom na kojoj će se spaljivati isključivo odlagališni plin, odnosno postrojenja za proizvodnju električne energije ukoliko se ustanovi da je kvaliteta odlagališnog plina zadovoljavajuća za dobivanje energije (*DIR, Prilog I., točka 4.2. i 4.3.; Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog I. točka 4.*).

Plinska crpna stanica s visokotemperaturnom bakljom je jedinstveno postrojenje za prikupljanje i termičku obradu prikupljenog odlagališnog plina. Sustav plinskih instalacija sastojat će se od odzračnika koje je potrebno povezati, plinskih glava koje se montiraju na odzračnike, plinskih kolektora i sustava za prikupljanje i odvodnju kondenzata.

U postrojenju za proizvodnju električne energije, proizvodnja električne energije odvija se preko plinske stanice i modula za proizvodnju električne energije. Preko plinske stanice se plin izvlači iz tijela odlagališta i usmjerava na osnovni modul gdje se preko motora i generatora proizvodi električna energija (*DIR, Prilog I., točka 4.2. i 4.3.; Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog I. točka 4.2. i 4.3.*).

VI. Ploha za odlaganje azbestnog otpada

(oznaka 2 na Prilogu 1.)

Na dijelu odlagališta uređeno je posebno odlagališno polje (kazeta), odvojeno od ostalog otpada na odlagalištu, površine cca 650 m² za odlaganje azbestnog otpada (*OV točka 2.3.3. Azbestni otpad*). Odlagališno polje ima ugrađen donji brtveni sloj (*DIR, Prilog I., točka 3.; Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog I. točka 3.*) te sustav za prihvrat procjedne vode. Procjedne otpadne vode sa uređene plohe za odlaganje azbestnog otpada se skupljaju sistemom drenažnih cijevi te pročišćavaju postupkom taloženja/filtracije na taložniku (*oznaka T-2, Prilog 1.*) prije konačne dispozicije istih u teren putem upojne građevine (*DIR, Prilog I., točka 2; Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog I. točka 2.*).

Azbestni otpad dovozi se na lokaciju odlagališta čvrsto vezan, na paletama ili u vrećama. Tehnologija odlaganja azbestnog otpada na pripremljenom dijelu odlagališta sastoji se iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana:

- azbestni otpad zaštićen folijom (ili zaštićen na drugi način) dovozi se i odlaže se na pripremljenu radnu površinu;
- zbijanje samo krutog otpada; otpad u praškastom stanju dolazi zaštićen od vanjskih utjecaja (omotan folijom ili sl.) i tako zaštićen odlaže se na plohu odlagališta i prekriva inertnim materijalom;
- dnevno prekrivanje azbestnog otpada slojem inertnog materijala uz obavezno vlaženje. (*OV točka 2.3.3. i u skladu s točkama 10. i 11. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

Završno zatvaranje zapunjene plohe odlagališta i ozelenjavanje izvest će se u skladu s glavnim projektom odlagališta (*DIR, Prilog I., točka 3.3.; Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog I. točka 3.11.*).

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Kontrola i nadzor procesa

- 1.2.1. Prilikom preuzimanja kontrolirati otpad (vrsta i količina) i prateću dokumentaciju (prateće listove), te voditi dnevnik s dnevnim podacima o registraciji transportnih vozila i količini dovezenog otpada. O postupanju voditi zapise. (*OV, poglavlja 1.3. i 2.2.; Zakon o gospodarenju otpadom, „Narodne novine“, broj 84/21 i 142/23 – Odluka USRH, članci 25., 26. i 39.; Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, članak 12., Prilog II.*).
- 1.2.2. Provoditi osnovnu karakterizaciju otpada i ispitivanje sukladnosti tokova otpada, te postupanje prema tim provjerama provoditi. O postupanju voditi zapise. (*DIR, članak 6. i Prilog II.; OV, poglavlja 1.1. i 1.2.; Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, članci 9., 11. i 12.*).
- 1.2.3. Stabilnost i visinu odlagališta pratiti geodetskim snimanjem jedanput godišnje tijekom aktivnog rada odlagališta od strane ovlaštenog geodeta, a izvještaje o provedenom snimanju arhivirati u okviru Godišnjeg izvješća o mjerama održavanja i praćenja stanja odlagališta. (*DIR, Prilog I., točka 6., Prilog III., točka 5., Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog I. točka 7., Prilog III. točka 5.*).
- 1.2.4. Provoditi dva puta godišnje dezinfekciju, deratizaciju i dezinsekciju cijele odlagališne površine od strane ovlaštene institucije, a izvještaje o provedenim radnjama čuvati u okviru Godišnjeg izvješća o mjerama održavanja i praćenja stanja odlagališta. (*DIR Prilog I. točka 5.; Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog I. točka 5.*).

Sprječavanje emisija u zrak

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

Sprečavanje emisija u vode

- 1.2.6. Mjere za sprječavanje emisija u vode, a koje se odnose na sanitarne, oborinske, od pranja kotača vozila i procjedne, navedene su u poglavlju 1.1. *Procesne tehnike* kao sastavni dio procesa koji se provodi na odlagalištu.
- 1.2.7. Eventualni višak procjedne vode zbrinjavati od strane ovlaštene osobe koja je dužna operateru odlagališta dostaviti dokaz o zbrinjavanju procjednih voda, te voditi evidenciju o učestalosti odvoza, količini otpadne vode i dokazima o zbrinjavanju procjednih voda. O postupanju voditi zapise (*posebni propis – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“ broj 26/20*).
- 1.2.8. Provoditi održavanje građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda u skladu s *Planom rada i održavanja građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda*. Kontrolu vodonepropusnosti obavljati svakih 8 godina putem ovlaštene osobe za ispitivanje vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda. (*DIR, Prilog I., točka 2., Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“ broj 4/23, Prilog I. točka 2., 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).

Ploha za odlaganje azbestnog otpada

- 1.2.9.** Preuzimati samo azbestni otpad koji ne sadrži druge opasne tvari osim vezanog azbesta odnosno azbestnih vlakana povezanih vezivom ili zapakiranih u plastiku (*OV točka 2.3.3. i u skladu s točkom 11. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.10.** Nakon zatvaranja odlagališta, posebno odlagališno polje na koje je odlagan otpad koji sadrži azbest i dalje treba ostati označeno (*OV točka 2.3.3. i u skladu s točkom 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.11.** Spriječiti svaku aktivnost (npr. bušenje rupa) na plohi u kojoj je odložen građevni otpad koji sadrži azbest, a koja može uzrokovati oslobađanje azbestnih vlakana u okoliš (*OV točka 2.3.3.; Pravilnik o odlagalištima otpada „Narodne novine“ broj 4/26, Prilog II. točka 5.3.6.*).

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

- 1.3.1.** Otpadna ulja iz separatora predati uz prateći list osobi ovlaštenoj za preuzimanje pošiljke otpada u svoj posjed, te voditi evidenciju putem e-ONTO aplikacije (*posebni propis - Zakon o gospodarenju otpadom, „Narodne novine“, broj 84/21 i 142/23 – Odluka USR, članak 24. i 25.*).

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

- 1.4.1.** Pratiti dnevno slijedeće meteorološke podatke na najbližoj meteorološkoj postaji: količinu oborina, temperaturu zraka (minimalna i maksimalna u 14 h), brzinu i smjer prevladavajućeg vjetrova, vlagu zraka (mjerenu u 14 h) i isparavanje. Meteorološke podatke dostavlja DHMZ operateru s najbliže meteorološke stanice i koji se arhiviraju u okviru Godišnjeg izvješća o mjerama održavanja i praćenja stanja okoliša. (*DIR, Prilog III., točka 2.; Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog III., točka 1.*)

1.4.2. Praćenje emisija odlagališnih plinova

- 1.4.2.1.** Provoditi mjerenja emisija odlagališnih plinova prema Tablici 1.4.2.1./1.:

R. br.	Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
1.	metan - CH ₄	Mjerenja koncentracija odlagališnih plinova provoditi na reprezentativnim mjestima s reprezentativnim brojem uzoraka na	Jednom mjesečno mjerenje koncentracije CH ₄ , CO ₂ i O ₂ u odlagališnom plinu za vrijeme rada odlagališta Mjerenje ostalih	katalitički senzor EN 61779-1,4
2.	ugljičkov dioksid - CO ₂			metoda IR HRN ISO 12039:2012
3.	kisik - O ₂			metoda elektrokemijskih senzora HRN ISO 12039:2012

4.	vodikov sulfid - H ₂ S	području odlagališta koje gravitira aktivnim plinskim bunarima. Mjesta mjerenja, s reprezentativnim brojem uzoraka, određuju se za svako mjerenje prema propisanim učestalostima	odlagališnih plinova (H ₂ S i H ₂) provodi se ovisno o sastavu odloženog otpada ili ako je to propisano u dozvoli za gospodarenje otpadom	metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2
5.	vodik - H ₂			metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2

(DIR, Prilog III., točka 3; Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog III. točka 2.)

1.4.3. Ukoliko se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja se može produžiti, ali ne smije biti duže od šest mjeseci (*uzima se u obzir posebni propis - Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog III., točka 2.4.*)

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 s uzimanjem u obzir posebnog propisa - Zakon o zaštiti zraka, „Narodne novine“, broj 127/19, 57/22, 136/24*)

1.4.5. Rezultati mjerenja iskazuju se kao prosjek srednjih vrijednosti uzetih uzoraka, uzimanih na način iz točke 1.4.2., pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika (*ROM*).

1.4.6. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija odlagališnih plinova obavlja se usporedbom rezultata s propisanim graničnim vrijednostima emisija (*ROM*).

1.4.7. Provoditi mjerenja emisija u zrak

1.4.7.1. Provoditi mjerenja emisija u zrak iz visokotemperaturne baklje prema Tablici 1.4.7.1./1:

Red. br.	Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
1.	Oksidi dušika izraženi kao NO ₂	Visokotemperaturna baklja	1 x godišnje	EN 14792
2.	Oksidi sumpora izraženi kao SO ₂	Visokotemperaturna baklja	1 x godišnje	EN 14791

(*ROM, a koji uzima u obzir posebni propis Uredbu o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, broj 42/21*).

- 1.4.7.2.** Provoditi mjerenja emisija iz generatorskog postrojenja (plinski motori) prema Tablici 1.4.7.2./1:

Red. br.	Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost*	Analitičke metode/referentna norma
1.	NO _x	Generatorsko postrojenje	1 x godišnje	EN 14792
2.	SO ₂	Generatorsko postrojenje	1 x godišnje	EN 14791

**Učestalost mjerenja emisija u zrak definirana je temeljem članka 128. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, koji definira učestalost mjerenja za motore s unutarnjim izgaranjem.*

(ROM, a koji uzima u obzir posebni propis Uredbu o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, broj 42/21, članak 128.)

- 1.4.8.** Provoditi praćenje emisija onečišćujućih tvari u otpadnim plinovima kod spaljivanja odlagališnih plinova na visoko-temperaturnoj baklji pri temperaturu spaljivanja 1.000 do 1.200°C i/ili u otpadnim plinovima iz generatorskog postrojenja prema uvjetima 1.4.7.1. i 1.4.7.2. u slučaju kada se postupcima kontrole i nadzora tijekom aktivnog korištenja i naknadnog održavanja odlagališta utvrdi da su se ostvarili uvjeti za obradu odlagališnog plina. (*DIR, Prilog I., točka 4.2. i 4.3.; Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog I. točka 4.2. i 4.3.*)
- 1.4.9.** Mjerna mjesta za uzorkovanje emisija onečišćujućih tvari na visoko-temperaturnoj baklji i iz generatorskog postrojenja moraju odgovarati zahtjevima iz norme HRN EN 15259 (*ROM, a koja uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, broj 47/21*)
- 1.4.10.** GVE u otpadnom plinu je najveće dopušteno ispuštanje onečišćujuće tvari sadržane u otpadnom plinu iz ispusta nepokretnog izvora koja ne smije biti prekoračena tijekom uobičajenog rada. Izražava se kao masa onečišćujuće tvari (masena koncentracija) u odnosu na količinu suhih otpadnih plinova koja se nalazi u 1 m³ pri normalnom stanju: temperaturi 273,15 K i tlaku 101,3 kPa. (*ROM, a koja uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine", broj 47/21*).
- 1.4.11.** Rezultati prvog i povremenog mjerenja iskazuju se kao srednje vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerenja. Trajanje pojedinačnog mjerenja emisije određeno je metodom mjerenja sukladno pravilniku kojim se uređuje praćenje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, a rezultat pojedinačnog mjerenja izražava se uvijek kao polusadni prosjek. Ako se polusadna srednja vrijednost emisijskih veličina izračunava iz izmjerene vrijednosti kod jednokratno uzetog uzorka, vrijeme uzorkovanja može biti duže od pola sata, a izmjerena se vrijednost preračunava na vrijednost koja odgovara polusadnom uzorkovanju. (*ROM, a koja uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, broj 47/21*)

1.4.12. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija plinova u zrak obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja (najmanje tri pojedinačna mjerenja) s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE). Smatra se da nepokretni izvor udovoljava postavljenim uvjetima ako srednja vrijednost temeljena na odgovarajućem broju mjerenja (najmanje tri pojedinačna mjerenja – usrednjavanje najmanje pola sata) u reprezentativnim uvjetima pri neometanom neprekidnom radu ne prelazi graničnu vrijednost kod povremenih mjerenja uzimajući u obzir mjernu nesigurnost. (ROM, poglavlje 3.4. i 3.5., koja uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine", broj 47/21).

1.4.13. Ako je najveća vrijednost rezultata mjerenja onečišćujućih tvari veća od propisane GVE, ali unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi $Em_j - \mu Em_j < Egr$, gdje je μEm_j vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, prihvaća se da nepokretni izvor onečišćenja udovoljava propisanim GVE. (ROM, a koja uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, broj 47/21).

1.4.14. Praćenje emisija u vode

1.4.14.1. Provoditi ispitivanje sastava procjednih voda prema Tablici 1.4.141/1.:

Red. br.	Mjesto emisije	Sabirni bazen za procjedne vode (oznaka K1 na Prilogu 1.)
	Učestalost	4 puta godišnje (svaka 3 mjeseca)
	Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
1.	temperatura	digitalni termometar
2.	pH-vrijednost	HRN ISO 10523:2012
3.	suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana: HRN EN 872:2008
4.	BPK ₅	metoda razrjeđivanja i naciepljivanja uz dodatak alitiouree; HRN EN 1899-1:2004
5.	KPK _{Cr}	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama; HRN ISO 15705:2003
6.	teško hlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	DIN 38409-H18
7.	ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002
8.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija; HRN EN ISO 9562:2008
9.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija; HRN EN ISO 11423-2:2002
10.	fenoli	spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije; HRN ISO 6439:1998
11.	nitriti	ionska tekućinska kromatografija; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012; HRN EN 26777:1998
12.	ukupni dušik	oksidativna digestija s peroksodisulfatom;

		HRN EN ISO 11905-1:2001
13.	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;
14.	arsen	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN ISO 11969:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294- 2:2008
15.	bakar	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
16.	barij	plamena masena spektrometrija; HRN EN ISO 17294-2:2008
17.	cink	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
18.	kadmij	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN ISO 5961:1998; spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
19.	ukupni krom	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1233:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
20.	krom (VI)	spektrometrijska metoda s 1,5 – difenilkarbazidom; HRN ISO 11083:1998
21.	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 17294-2:2008
22.	nikal	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008

23.	olovo	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
24.	selen	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 9965:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
25.	željezo	spektrometrijska metoda s 1,10-fenantrolinom; HRN ISO 6332:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008
26.	živa	metoda obogaćivanja amalgamiranjem; HRN EN 12338:2002 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1483:2008
27.	vodljivost	kakvoća vode – određivanje električne vodljivosti / HRN EN 27888:2008

(ROM, uzimanjem u obzir posebnog propisa - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, broj 26/20)

1.4.14.2. Provoditi ispitivanje sastava oborinskih voda prema Tablici 1.4.14.2./1.:

Red. br.	Mjesto emisije	Kontrolno okno taložnika obodnog kanala i taložnika plohe za odlaganje azbestnog otpada (oznake T-1 i T-2, Prilog 1.)
1.	učestalost	1 puta godišnje tijekom rada odlagališta
2.	Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
3.	suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana; HRN EN 872:2008

(ROM, uzimanjem u obzir posebnog propisa - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, broj 26/20)

1.4.15. 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 s uzimanjem u obzir posebnog propisa - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, broj 26/20)

1.4.16. Vrednovanje mjerenja emisije u vode provodi se uzimanjem trenutnog uzorka te se, ukoliko je koncentracija tvari trenutnog uzorka veća od vrijednosti granične koncentracije, konstatira prekoračenje. Ako je najveća vrijednost rezultata mjerenja onečišćujuće tvari veća od propisane GVE, ali unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi:

$$V = E_{mj} - \mu E_{mj} < GVE$$

gdje je μ - vrijednost proširene mjerne nesigurnosti u području mjerenja mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari uzorka E_{mj} , - μE_{mj} - mjerna nesigurnosti u negativnom području, prihvaća se da stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE (ROM s uzimanjem u obzir posebnog propisa - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, broj 26/20)

1.4.17. Analizu viška procjednih voda obavljati na onim količinama koje se zbrinjavaju prije odvoza na zbrinjavanje. Vode ispitati na parametre emisija za ispuštanje u sustav javne odvodnje propisane Prilogom 16. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 26/20), a kod ispitivanja procjednih voda primjenjivati uvjete 1.4.15. i 1.4.16. ovog rješenja.

1.4.18. Praćenje stanja okoliša – mjere izvan postrojenja

1.4.18.1. Pratiti stanje okoliša prema Tablici 1.4.18.1./1.:

Red. br.	Podzemne/površinske vode	
1.	Praćeni parametri	pH-vrijednost, suspendirana tvar, BPK5, KPK, TOC, ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTEX), fenoli, amonij, nitrati, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa
2.	Mjesto mjerenja/uzorkovanja	Izvor Mindel - Trasiranjem tokova podzemne vode utvrđena je hidrogeološka veza odlagališta sa Baćinskim jezerima na lokaciji izvor Mindel
3.	Učestalost mjerenja/uzorkovanja	4 puta godišnje (svaka 3 mjeseca) tijekom rada odlagališta
4.	Analitičke metode	primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama
5.	Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja	Ovlaštena neovisna pravna osoba - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju

(DIR Prilog III. točka 4., Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog III. točka 4., uzimajući u obzir t. 4.2. Program praćenja okoliša Elaborata zaštite okoliša iz provedenog postupka ocjene o potrebi procjene za izmjenu zahvata sanacije na odlagalištu otpada „Lovornik“ 2019. godine, Rješenje o OPUO, KLASA: UP/I 351-03/18-09/174, URBROJ: 517-03-1-2-19-24 od 27. rujna 2019. godine)

1.4.19. Odluka o primjeni uvjeta iz točke 1.4.18. donosi se nakon što se tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja temeljem nadležnosti za sastavnice okoliša, utvrde da se radi o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati. (temeljni propis: Zakon o zaštiti okoliša)

1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući i sprječavanje akcidenta

- 1.5.1.** Kao uvjet dozvole primjenjivati interni dokument - *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda*. Voditi evidenciju o događajima koji bi mogli dovesti do akcidenta i poduzimati korektivne mjere temeljem pojave akcidenata.

(kriterij 10 i 11. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli)

1.6. Način zatvaranja postrojenja

- 1.6.1.** Prestankom rada odlagališta poravnati gornju plohu odlagališta te izgraditi završni pokrovni sloj koji se sastoji od:

- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala – građevinski otpadni materijali ili glinovito-prašinski materijali (min. 25 cm)
- drenažnog sloja za plinove (min. 30 cm)
- glineno-bentonitne barijere (GCL) visokog stupnja vodonepropusnosti ($k=10^{-9}$ m/s)
- drenažnog sloja za oborinske vode – geodren (min. 50 cm)
- zaštitnog sloja geotekstila
- rekultivirajućeg sloja (min. 100 cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja

(DIR Prilog I. točka 3.3., Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog I., točka 3.).

- 1.6.2.** Nakon zatvaranja odlagališta održavati obodne kanale oko tijela odlagališta, a oborinsku vodu iz obodnih kanala i dalje odvoditi kroz taložnik te pročišćenu ispuštati u teren (krško podzemlje). Zatvoreno odlagalište krajobrazno urediti korištenjem autohtonih vrsta koje su prisutne u bližoj okolini postrojenja *(kriterij 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli)*.

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

1. procjedne vode s plohe za odlaganje neopasnog otpada kontrolirati svakih 6 mjeseci 30 godina od dana zatvaranja odlagališta na parametre navedene pod točkom 1.4.14.1.
2. oborinske vode sa zatvorenih ploha odlagališta kao i procjedne vode s plohe za odlaganje azbestnog otpada, kontrolirati na kontrolnim oknima taložnika, jedanput godišnje, 30 godina od dana zatvaranja odlagališta, na parametar naveden pod točkom 1.4.14.2.
3. kvalitetu vode na izvoru Mindel kontrolirati dva puta godišnje, 30 godina od dana zatvaranja na parametre navedene pod točkom 1.4.18.1.
4. emisiju odlagališnih plinova (CH_4 , CO_2 , H_2S , O_2 , H_2) kontrolirati svakih 6 mjeseci u periodu 30 godina od dana zatvaranja odlagališta
5. stabilnost i visinu odlagališta pratiti geodetskim snimanjem tijela odlagališta jedanput godišnje u periodu 30 godina od dana zatvaranja odlagališta
6. pratiti meteorološke parametre idućih pet godina s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže: količinu oborina (dnevno, dodano mjesečnim vrijednostima), temperaturu (srednju mjesečnu vrijednost), isparavanje (dnevno, dodano mjesečnim vrijednostima), atmosfersku vlagu (srednju mjesečnu vrijednost)
7. provoditi mjerenje emisija u zrak na ispustu baklje i/ili generatorskog postrojenja prema učestalosti i na parametre navedene u točkama 1.4.7.1. i 1.4.7.2.

(DIR Prilog III., Pravilnik o odlagalištima otpada, „Narodne novine“, broj 4/23, Prilog III).

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije odlagališnih plinova

2.1.1. Granične vrijednosti emisija odlagališnih plinova:

Red. br.	Pokazatelj	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJA
Mjerenje koncentracije 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

(u skladu s kriterijem 6. iz Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli "Narodne novine", broj 8/14 i 5/18)

2.2. Emisije u zrak

2.2.1. Granične vrijednosti emisija iz visoko-temperaturne baklje prema Tablici 2.2.1./1.:

Red. br.	Pokazatelj	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJA
1.	Oksidi dušika izraženi kao NO ₂	350 mg/Nm ³ (pri masenom protoku ≥ 1800 g/h)
2.	Oksidi sumpora izraženi kao SO ₂	350 mg/Nm ³ (pri masenom protoku ≥ 1800 g/h)

(posebni propis - Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, broj 42/21, Prilog 2.)

2.2.2. Granične vrijednosti emisija u zrak iz generatorskog postrojenja (plinski motori) prema Tablici 2.2.2./1.:

Red. br.	Pokazatelj	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJA
1.	NO _x	190 mg/m ³
2.	SO ₂	40 mg/m ³

(posebni propis - Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, broj 42/21, Prilog 19.)

2.3. Emisije u vode

2.3.1. Granične vrijednosti emisija za procjedne vode prema Tablici 2.3.1./1.:

Sabirni bazen procjednih voda - oznaka K1 na Prilogu 1.		
Red. Br.	POKAZATELJI	GVE
1.	temperatura	40°C
2.	pH	6,5-9,5
3.	suspendirane tvari	*
4.	BPK ₅	250 mg O ₂ /l
5.	KPK	700 mg O ₂ /l
6.	teško hlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	100 mg/l
7.	ukupni ugljikovodici	30 mg/l
8.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
9.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	1,0 mg/l
10.	fenoli	10,0 mg/l
11.	nitriti	10 mg/l
12.	ukupni dušik	50 mg/l
13.	ukupni fosfor	10 mg/l
14.	arsen	0,1 mg/l
15.	bakar	0,5 mg/l
16.	barij	5 mg/l
17.	cink	2 mg/l
18.	kadmij	0,1 mg/l
19.	ukupni krom	0,5 mg/l
20.	krom (VI)	0,1 mg/l
21.	mangan	4 mg/l
22.	nikal	0,5 mg/l
23.	olovo	0,5 mg/l
24.	selen	0,1 mg/l
25.	željezo	10 mg/l
26.	živa	0,01 mg/l
27.	vodljivost	-

**za ispuštanje u sustav javne odvodnje (granična vrijednost emisije određuje se u otpadnoj vodi u slučaju ako suspendirane tvari štetno djeluju na sustav javne odvodnje i/ili na proces pročišćavanja uređaja, a određuje ju pravna osoba koja održava objekte sustava javne odvodnje uređaja)
(posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, broj 26/20, Prilog 16.)*

2.3.2. Granične vrijednosti emisija za višak procjednih voda koje će se odvoziti na pročišćavanje u sustav javne odvodnje su propisane Prilogom 16. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, broj 26/20, sukladno uvjetu 1.4.17.

2.3.3. Granične vrijednosti emisijskih parametara oborinskih voda nakon prolaska kroz taložnike prema Tablici 2.3.3./1.:

Kontrolno okno taložnika obodnog kanala i taložnika plohe za odlaganje azbestnog otpada (oznake T-1 i T-2, Prilog 1.)		
R.Br.	POKAZATELJI	GVE
1.	suspendirane tvari	35 mg/l

(posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, broj 26/20, Prilog 1.)

2.4. Emisije buke

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke $L_{R,Aeq}$ / dB(A)			
		L_{day}	$L_{evening}$	L_{night}	L_{den}
1.	Zona zaštićenih tihih područja namijenjena odmoru i oporavku uključujući nacionalni park, posebni rezervat, park prirode, regionalni park, spomenik prirode, značajni krajobraz, park-šuma, spomenik parkovne arhitekture, tiha područja izvan naseljenog područja	50	45	40	50
2.	Zona namijenjena stalnom stanovanju i/ili boravku, tiha područja unutar naseljenog područja	55	55	40	56
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	55	45	57
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem, sa povremenim stanovanjem, pretežito poljoprivredna gospodarstva	65	65	50	66
5.	Zona gospodarske namjene pretežito zanatske. Zona poslovne pretežito uslužne, trgovačke te trgovačke ili komunalno-servisne namjene. Zona ugostiteljsko turističke namjene uključujući hotele, turističko naselje, kamp, ugostiteljski pojedinačni objekti s pratećim sadržajima. Zone sportsko rekreacijske namjene na kopnu uključujući golf igralište, jahački centar, hipodrom, centar za zimske sportove, teniski centar, sportski centar – kupališta. Zone sportsko rekreacijske namjene na moru i rijekama uključujući uređena kupališta, centre za vodene sportove.	65	65	55	67

	Zone luka nautičkog turizma uključujući sidrište, odlagalište plovni objekata, suhamarina, marina.				
6.	Zona gospodarske namjene pretežito proizvodne industrijske djelatnosti. Zone morskih luka državnog značaja na bitne djelatnosti, zone morskih luka osobitog međunarodnog gospodarskog značaja, zone morskih luka županijskog značaja. Zone riječnih luka od državnog i županijskog značaja.	Razina buke koja potječe od izvora buke unutar ove zone a na granici s najbližom zonom 1, 2, 3 ili 4 u kojoj se očekuju najviše imisijske razine buke, buka ne smije prelaziti dopuštene razine buke na granici zone 1, 2, 3 ili 4.			

(Posebni propis - Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka, „Narodne novine“, broj 143/21, kojim se regulira posebno zahtijevana kakvoća okoliša)

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Posebni uvjeti izvan postrojenja utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša u točki 1.4.18.

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 1.2.3., 1.2.4., 1.2.5, 1.2.6., 1.2.7., 1.2.8., 1.4., 1.5.1. i poduzeta postupanja prema njima, moraju biti dostupni u slučaju postupanja i inspekcijskog nadzora. *(u vezi odredbi čl. 227. 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 s Zakonom o zaštiti okoliša)*
- 4.1.3. 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. 109. Zakona o zaštiti okoliša)*
- 4.1.4. Podatke o obavljenim pojedinačnim mjerenjima emisija prema uvjetima ovog rješenja operater mora dostaviti do 31. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu nadležnom tijelu Dubrovačko-neretvanske 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)*
- 4.1.5. 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 zaštite okoliša i zelene tranzicije *(u vezi odredbi čl. 109. Zakona o zaštiti okoliša)*.

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

- podatke o količini ispuštene otpadne vode dostavljati dva puta godišnje na Obrascu A1 iz Priloga 1.A;
- podatke o obavljenim ispitivanjima sastava otpadnih voda od strane ovlaštenog laboratorija dostaviti na Obrascu B1 (očevidnik ispitivanja trenutačnih uzoraka) iz Priloga 1.A., uz koji se obavezno prilažu originalna analitička izvješća ovlaštenih laboratorija, u roku od mjesec dana od obavljenog uzorkovanja

(Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, "Narodne novine", broj 26/20)

4.1.7. Operater je dužan dostaviti Ministarstvu do 31. siječnja tekuće godine za prethodnu godinu podatke o masi otpada odloženog na odlagalište putem obrasca objavljenog na mreži Ministarstva. *(Posebni propis – Zakon o gospodarenju otpadom, "Narodne novine", broj 84/21 i 142/23 – Odluka USRH, čl.39. st 5.).*

Sastavni dio knjige uvjeta okolišne dozvole je sljedeći prilog:

1. Prilog 1. Situacija s označenim mjestima emisija

Prilog 1. Situacija s označenim mjestima emisija

