

KLASA: UP/I 351-03/14-02/40
URBROJ: 517-06-2-2-15-
Zagreb, 28. rujan 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode temeljem članka 95. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13 i 78/15) i točke 5.4. priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), povodom zahtjeva operatera Čistoća Metković d.o.o., sa sjedištem u Metkoviću, Mostarska 10, radi ishoda okolišne dozvole za postojeće postrojenje Odlagalište otpada Dubravica, Metković, donosi

RJEŠENJE O OKOLIŠNOJ DOZVOLI - NACRT

I. Za postrojenje – postojeće postrojenje Odlagalište otpada Dubravica, operatera Čistoća Metković d.o.o. sa sjedištem u Metkoviću, Mostarska 10, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II. - V. Izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja: 5.4. Odlagališta otpada sukladno definiciji prema posebnom propisu, na koja se odlaže više od 10 tona otpada na dan ili imaju ukupni kapacitet preko 25 000 tona, osim odlagališta inertnog otpada te 5.1.k zbrinjavanje azbesta na površinskim odlagališnim poljima.

II.1. Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja.

II.2. U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.

II.3. Rok važenja ovog rješenja određuje se do 31. prosinca 2018..

II.4. Ovo rješenje dostavlja se Agenciji za zaštitu okoliša radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.

Obrazloženje

Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zaprimilo je 20. ožujka 2014. Zahtjev i Stručnu podlogu zahtjeva za ishoda okolišne dozvole operatera Čistoća Metković d.o.o. Metković, Mostarska 10, koju je u skladu s odredbama članka 7 Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14) izradio je ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA

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

1. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13 i 78/15)
2. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14)
3. Posebnih propisa o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša i posebnih propisa o zaštiti od pojedinih opterećenja
4. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 64/08)

O Zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost informacijom Ministarstva, KLASA: UP/I 351-03/14-02/40, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-2 od 9. travnja 2014.

Ministarstvo je dopisom KLASA: UP/I 351.03/14-02/40, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-3 od 9. travnja 2014. dostavilo Stručnu podlogu zahtjeva za ishođenje okolišne dozvole na mišljenje tijelima nadležnim prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja: Ministarstvu zdravlja, svojim ustrojstvenim jedinicama: Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za održivo gospodarene otpadom, planove, programe i informacijski sustav i Sektoru za atmosferu, more i tlo te Ministarstvu poljoprivrede, Upravi gospodarenja vodama.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenje svojih ustrojstvenih jedinica: Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav (KLASA: 351-01/14-02/377; URBROJ: 517-06-2-2-14-2 od 23. travnja 2014.), Uprava za zaštitu prirode (Veza Klasa: 612-07/14-64/66 od 24. travnja 2014.), te drugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Hrvatske vode, VGO za slivove južnog Jadrana, KLASA: 325-04/14-04/41; URBROJ: 374-24-3-14-2/MGD od 29. svibnja 2014., Ministarstvo zdravlja, KLASA: 351-03/14-01/32; URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-2 od 2. svibnja 2014.

Ministarstvo je donijelo Odluku o upućivanju na javnu raspravu stručne podloge za ishođenje okolišne dozvole, KLASA: UP/I 351-03/14-02/40, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-4 od 9. travnja 2014. Zamolba za pravnu pomoć glede koordinacije javne rasprave, KLASA: UP/I 351-03/14-02/40,, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-5 od 9. travnja 2014. upućena je nadležnom upravnom tijelu Dubrovačko-neretvanske županije.

Ministarstvo je odluku o upućivanju stručne podloge Zahtjeva na javnu raspravu objavilo u svojoj informaciji, KLASA: UP/ 351-03/14-02/40, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-8 od 2. svibnja 2014.

Javna rasprava o Zahtjevu i Stručnoj podlozi radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 160. stavka 1. i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša te odredbe članka 10. Uredbe ISJ održana je u razdoblju od 8. svibnja do 6. lipnja 2014. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u Upravnoj zgradi Grada Metkovića, Trg Stjepana Radića 1, Metković. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 28. svibnja 2014. u Gradskom kulturnom središtu, dvorana Galerija, Trg Stjepana Radića 1, Metković. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi Upravnog odjela za zaštitu okoliša i prirode Dubrovačko-neretvanske županije KLASA: 351-01/14-01/36, URBROJ: 2117/1-53/2-14-09 od 17. lipnja 2014. nije zaprimljena niti jedna primjedba, prijedlog i mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti.

Ministarstvo je svojim dopisom od 21. kolovoza 2014. (KLASA: 351-03/14-02/40; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-15) zatražilo od nadležnih tijela i drugih javnopravnih osoba potvrdu na prijedlog knjige uvjeta. Potvrde na prijedlog knjige uvjeta dostavili su ustrojstvene jedinice Ministarstva; Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski

sustav, KLASA: 351-01/14-02/94, URBROJ: 517-06-3-2-14-6 od 16. rujna 2014., Uprava za zaštitu prirode, klasa: 612-07/14-64/66, URBROJ: 517-07-2-2-124-4 od 3. rujna 2014., Sektor za zaštitu zraka, tla i mora, KLASA: 351-01/14-02/376, URBROJ: 517-06-1-1-2-14-5 od 15. listopada 2014., te ostale javnopravne osobe: Hrvatske vode-Vodnogospodarski odjel za za slivove južnog Jadrana, KLASA: 325-04/14-04/41, URBROJ: 374-24-3-17-7/MG od 19. lipnja 2015., Ministarstvo zdravlja, KLASA: 351-03/14-01/32, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-4 od 5. rujna 2014.

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.1. ovog rješenja.

Točka I. i točka II.1. izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama Zakon o zaštiti okoliša i Uredbe o okolišnoj dozvoli, na referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima kako slijedi:

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Temelje se na odredbama Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama za gospodarenje otpadom, kao i ostale dokumente vezane za odlagališta otpada, Rješenje nadležnog Ministarstva iz postupka procjene utjecaja na okoliš sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I-351-02/04-06/9; URBROJ: 531-05/01-JM-04-03 od 29. srpnja 2004).

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz dokumenta Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta, prosinac 2011. (*Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities*), Odluke Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ, odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14 i 51/14), Rješenje nadležnog Ministarstva iz postupka procjene utjecaja na okoliš sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I-351-02/04-06/9; URBROJ: 531-05/01-JM-04-03), u skladu s očitovanjem Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/14-01/32; URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-2), te u skladu s mišljenjem Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za slivove južnoga Jadrana (KLASA: 325-04/14-04/41; URBROJ: 374-24-3-14-4/MGD).

Referentni dokumenti o najbolje raspoloživim tehnikama za gospodarenje otpadom ("*Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industrie*") navedene su u Poglavlju H. Stručne podloge uključene su u tehnikama u točki 1.2., te se posebno ne obrazlažu navedenim referentnim dokumentom.

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

Na odlagalištu se primjenjuju najbolje raspoložive tehnike navedene u Poglavlju H. Stručne podloge vezane za odlaganje otpada sa izuzecima tehnika koje se ne nalaze potrebnim s obzirom da si izvedene na odlagalištu otpada, nisu primjenjive ili nisu postavljeni ili izgrađeni planirani

sadržaji (*Rješenja iz postupka procjene utjecaja na okoliš, sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša, KLASA: UP/I-351-02/04-06/9; URBROJ: 531-05/01-JM-04-03 od 29. srpnja 2004., mjera A.1.1., A.1.2., A.1.6., A.1.11., A.1.12., A.1.13., A.1.20., A.1.22.*) te koje se ne nalaze potrebnim s obzirom na praćenje emisija hlapivih organskih spojeva (HOS-va) i prašine.

Mjere iz Rješenja iz postupka procjene utjecaja na okoliš, sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I-351-02/04-06/9; URBROJ: 531-05/01-JM-04-03 od 29. srpnja 2004.), mjera A.1.3., A.1.4., A.1.5., A.1.7., A.1.8., A.1.9., A.1.10., A.1.14., A.1.15., A.1.16., A.1.17., A.1.18., A.1.19., A.1.21., A.1.23., A.1.24., A.1.25., A.1.26., A.1.27., A.1.28., A.1.29., A.1.30., A.2.1., A.2.2., A.2.3., potvrđene su u postupku okolišne dozvole kao najbolje raspoložive tehnike i obrazložene kriterijima prema Zakonu.

Na odlagalištu se primjenjuju najbolje raspoložive tehnike navedene u Poglavlju H. Stručne podloge vezane za odlaganje otpada sa izuzecima tehnika koje se ne nalaze potrebnim navoditi kao uvjet s obzirom da su izvedene na odlagalištu otpada i po njima postupa.

Uvjeti iz poglavlja 1.2. primjenjuju se temeljem internih dokumenata: *Pravilnika o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda, Plana rada i održavanja vodnih građevina i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, Operativnog plana interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda te Programom mjera zaštite voda od onečišćenja s rokovima realizacije s vidljivom dinamikom te definiranim svim planiranim aktivnostima i mjerama u cilju zaštite površinskih i podzemnih voda od onečišćenja* za koje postoji zakonska obveza primjene te se u uvjetima dozvole ti dokumenti posebno ne navode.

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

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

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

Temelje se odredbama Zakona o vodama ("Narodne novine" broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" broj 80/13, 45/14, 27/15), Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" broj 130/11, 47/14), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" broj 129/12, 97/13), Pravilnika o praćenju kvalitete zraka ("Narodne novine" broj 3/13) te Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ broj 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13). Dodatak 4. Točka 2.4. ("Narodne novine" broj 117/07, 111/11, 17/13, 62/13) i obavezi prema čl.103., st.2.(4) Zakon o zaštiti okoliša i IED Direktive.

1.4.1. Primjena programa praćenja stanja okoliša

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

1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući akcidente

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), Zakonu o zaštiti od požara („Narodne novine „ broj 92/10), a izravno se primjenjuje interni dokument: *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda* koji obuhvaća popis opasnih tvari,

preventivne mjere za sprečavanje izvanrednog događaja, procjenu posljedica te provedbu mjera uslijed izvanrednih događaja. U uvjetima se navode mjere kojima se sprječava nastanak akcidenata (nekontroliranih emisija), a primjena ostalih mjera iz plana koje imaju zakonsku obvezu primjena se posebno ne navodi u uvjetima dozvole.

1.6. Način uklanjanja postrojenja

Temelji se na odredbama Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), Zakonu o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13), Pravilniku o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14, 51/14) i Pravilniku o gospodarenju građevnim otpadom („ Narodne novine“ broj 38/08).

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

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Temelje se na odredbama Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" broj 130/11, 47/14) i Uredbe o graničnim vrijednostima emisija u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" broj 117/12, 90/14).

2.2. Emisije u tlo/vode/sustav javne odvodnje

Temelje se na odredbama Zakona o vodama ("Narodne novine" brojevi 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" broj 80/13, 43/14, 27/15).

2.3. Emisije buke

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

3. MJERE IZVAN POSTROJENJA

Utvrđene su kroz program praćenja stanja okoliša, točka 1.4.3. knjige uvjeta. Odluku o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja na okoliš temeljem svoje nadležnosti utvrde da se radi o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati.

4. OBVEZE IZVJEŠĆIVANJA

Temelje se na Zakonu o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13, 78/15), Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 64/08), Uredbi o informacijskom sustavu zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 68/08), Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša ("Narodne novine" broj 35/08), Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" broj 129/12, 97/13), Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" broj 80/13, 43/14, 27/15).

Točke II.2.-II.4. izreke ovoga rješenja utemeljene su na Zakonu o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13 i 78/15). Iznimno od odredbi članka 114. Zakona o zaštiti okoliša, rok važenja ovog rješenja određen je rokom zatvaranja odlagališta.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi Upravnom sudu u Splitu, Put Supavla 1, u roku od 30 dana od dana dostave ovoga rješenja.

Upravna pristojba na ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14, 140/14 i 151/14).

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA
Neda Ergotić

Dostaviti:

1. Čistoća Metković d.o.o., Mostarska 10, 20350 Metković (**R. s povratnicom!**)
2. Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, Zagreb
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE "ODLAGALIŠTE OTPADA DUBRAVICA" – METKOVIĆ

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", broj 08/14) odlagališta otpada „Dubravica“ – Metković, potpada pod točku 5.4. Odlagališta otpada sukladno definiciji prema posebnom propisu, na koja se odlaže više od 10 tona otpada na dan ili imaju ukupni kapacitet preko 25 000 tona, osim odlagališta inertnog otpada.

Ostale djelatnosti sukladno Prilogu I Uredbe: (5.1.k.) Zbrinjavanje na površinskim odlagališnim poljima (prostor za odlaganje azbestnog otpada)

Tehnološka jedinica u kojoj se odvija glavna djelatnost je odlagalište otpada, ukupnog kapaciteta 328.000t.

Tehnološka jedinica u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti sukladno Prilogu I. Uredbe je prostor za odlaganje azbestnog otpada (posebno odlagališno polje površine cca 700 m² odvojeno od ostalog otpada na odlagalištu).

Tehnološka jedinica u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti (izvan Priloga 1. Uredbe) je ulazno izlazna zona.

Predviđeno je zatvaranje odlagališta do 31. prosinca 2018. godine.

Odlagalište otpada – djelatnost 5.4.

oznaka 1 na Prilogu 1.

Prostor za odlagalište otpada zauzima površinu cca 1,25 ha. Na ovom prostoru ukupno je odloženo cca 140.000 t otpada. Organizirano skupljeni otpad svakodnevno se dovozi i odlaže na uređenu vodonepropusnu plohu izgrađenu u skladu s projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama (*uvjet 1.2.6.*). Otpad se odlaže na način da se osigura stabilnost tijela odlagališta (*uvjet 1.2.7.*).

Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana:

- istresanje otpada na radnu površinu (*uvjet 1.2.8.*)
- rasprostiranje otpada u slojeve (*uvjet 1.2.8.*)
- zbijanje otpada (*uvjet 1.2.8.*)
- povremeno prekrivanje otpada slojem inertnog materijala (*uvjet 1.2.8.*)

Na prostoru za odlaganje neopasnog otpada rade dva stroja – kompaktor i buldožer (*uvjet 1.2.20.*). Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu te odvoze i ispuštaju u sustav javne odvodnje grada Metkovića od strane ovlaštene pravne osobe (*uvjet 1.2.14.*). Procjenjuje se da na lokaciji nastaje cca 0,15 m³/dan odnosno cca 54 m³/god. sanitarnih otpadnih voda.

Oko tijela odlagališta otpada izgrađen je obodni kanal. Oborinske vode skupljene u obodnom kanalu ispuštaju se preko 3 kontrolna okna u tlo (*uvjet 1.2.16.*). Procjenjuje se da će konačnim zatvaranjem odlagališta otpada za rad na lokaciji nastajati cca 9,36 m³/dan odnosno cca 3.420m³/god. oborinskih voda.

Procjedne vode skupljaju se drenažnim sustavom u sabirnom bazenu za procjedne vode i ne ispuštaju s lokacije. Iz bazena se crpkama obavlja recirkulacija procjedne vode po tijelu odlagališta (*uvjet 1.2.17.*). Procjenjuje se da na lokaciji nastaje cca 16,91 m³/dan odnosno cca 6.172 m³/god. procjednih voda.

Tijekom sanacije i konačnog zatvaranja odlagališta otpada (*uvjet 1.2.9.*), na plohu za odlaganje neopasnog otpada ugradit će se odzračnici u skladu s izrađenim glavnim projektom odlagališta (*uvjet 1.2.12.*).

Sanirani dio odlagališta otpada – djelatnost 5.4.

oznaka 2 na Prilogu 1.

Sanirani dio odlagališta otpada je površine cca 1,75ha. Na ovom dijelu lokacije, otpad se odlagao do 2008. godine. Odloženo je ukupno cca 188.000 t otpada. Odlagalište je sanirano i konačno zatvoreno ugradnjom završnog pokrovnog sloja (*uvjet 1.2.9.*). Na saniranom tijelu odlagalištu otpada ugrađeno je 6 odzračnika čime je uspostavljen pasivni sustav otplinjavanja tijela odlagališta (*uvjet 1.2.12.*). Na odzračnicima se 2 puta godišnje provodi mjerenje emisije odlagališnog plina.

Prostor za odlaganje azbestnog otpada – djelatnost 5.1.k.

oznaka 3 na Prilogu 1.

Na dijelu odlagališta uređen je prostor površine cca 700m² za odlaganje azbestnog otpada (posebno odlagališno polje odvojeno od ostalog otpada na odlagalištu) sa ugrađenim donjim brtvenim slojem koeficijenta propusnosti $k=10^{-9}$ (*uvjet 1.2.23.*). Kapacitet plohe iznosi cca 2.000 m³. Azbestni otpad dovozi se na lokaciju odlagališta čvrsto vezan (u foliji ili u jumbo vrećama), na paletama. Nakon vizualnog pregleda i provjere prateće dokumentacije (*uvjet 1.2.21. i 1.2.22.*), azbestni otpad se istovaruje na plohi za odlaganje azbestnog otpada. Odloženi azbestni otpad prekriva se inertnim materijalom (*uvjet 1.2.24. i 1.2.25.*). Za rad s azbestnim otpadom koristi se stroj kombinirka (koji je u najmu) (*uvjet 1.2.20.*). Procjedne vode s plohe za odlaganje azbestnog otpada se drenažnim sustavom odvede u bazen za skupljanje procjednih voda (*uvjet 1.2.26.*) s preostalim dijelom odlagališta (*oznaka K-1, Prilog 1.*) Završno zatvaranje i ozelenjavanje izvest će se u skladu s glavnim projektom odlagališta (*uvjet 1.2.9.*).

Ulazno izlazna zona

oznaka 4 na Prilogu 1.

Ulazno-izlazna zona obuhvaća sljedeće:

- ulazna vrata (*uvjet 1.2.11.*)
- porta i objekt za zaposlene (montažni objekt površine cca 14,4 m²) – kontrola ulaza (*uvjet 1.2.3., 1.2.4., 1.2.21., 1.2.22.*)
- sabirni bazen za otpadne sanitarne vode (*uvjet 1.2.14.*)
- plato za pranje vozila i opreme uz koji je separator ulja i masti s taložnikom (*uvjet 1.2.15. i 1.3.2.*)
- parkiralište
- prostor rezerviran za reciklažno dvorište.

Na prostoru ulazno-izlazne zone provodi se kontrola i evidencija otpada koji se dovozi na lokaciju (*uvjet 1.2.3., 1.2.4., 1.2.21. i 1.2.22.*). U sklopu reciklažnog dvorišta prikupljat će se izdvojeno prikupljene vrste otpada (*uvjet 1.2.5.*). Sve manipulativne i prometne površine se čiste i održavaju (*uvjet 1.2.10.*).

Otpadna voda od pranja kotača vozila i opreme te manipulativnih površina odvodi se na separator ulja i masti te ispušta u obodni kanal (*uvjet 1.2.15.*). Procjenjuje se da na lokaciji nastaje cca 5,17m³/dan odnosno cca 1.888 m³/god. tehnoloških otpadnih voda. Sadržaj separatora ulja i masti (mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda 19 08 10* koje nisu navedene pod 19 08 09) prazni se korištenjem usluge ovlaštenog skupljača. (*uvjet 1.3.2.*). Organiziranom čuvarskom službom i izgrađenom ogradom oko cijelog odlagališta spriječen je ulaz neovlaštenim osoba na lokaciju odlagališta (*uvjet 1.2.11.*).

Sirovine i materijali

Sirovine predstavljaju sav zaprimljeni komunalni i proizvodni neopasni otpad. U 2013. godini odloženo je na odlagalište 7.562,7 t otpada. U tablici su prikazani ključni brojevi i količine za 2013. godinu (prijavljeni u AZO).

Ključni broj otpada	Tehnološka podjedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike
20 03 01	odlagalište otpada (<i>oznaka 1, Prilog 1</i>)	miješani komunalni otpad	otpadni materijal iz domaćinstava, proizvodni neopasni otpad
17 06 05*	prostor za odlaganje azbestnog otpada (<i>oznaka 3, Prilog 1</i>)	građevinski materijal koji sadrži azbest	otpad koji sadrži azbest

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Referentni dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratica	Dokument	Objavljen (datum)
DIR	"Directive 1999/31/EC on the landfill of waste" (Direktiva o odlagalištima 1999/31/EZ)	travanj, 1999.
BGLA	<i>Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities</i> (Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta)	prosinac, 2011.
OV	<i>Decision on establishing criteria and procedures for the acceptance of waste at landfills pursuant to Article 16 of and Annex II to Directive 1999/31/EC</i> , (Odluka Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ)	siječanj, 2003.

GLAVNA DJELATNOST POSTROJENJA SUKLADNO PRILOGU 1. UREDBE – ODLAGALIŠTA OTPADA

Upravljanje okolišem

1.2.1. Primjenjivati sustav upravljanja okolišem koji mora biti usklađen sa ISO 14001:2004, a kojim se uspostavljaju, primjenjuju i održavaju operativni postupci, identificiranje i upravljanje značajnim aspektima okoliša radi utvrđivanja mogućih izvanrednih situacija koje mogu imati negativan utjecaj na okoliš te odziv u slučaju istih i definiranu politiku zaštite okoliša. (sukladno *BGLA tehnika 5.2.; točki 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)

Ulazni otpad (prihvata otpada)

1.2.2. Kontrolirati otpad prilikom preuzimanja po vrstama i količinama te ne preuzimati nedozvoljene odnosno nepredviđene vrste otpada. Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati prateću dokumentaciju o otpadu. (sukladno *BGLA tehnika 4.1.4., OV poglavlje 1.; kriterijima 4. i 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)

1.2.3. Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati komunalni otpad te otpad koji ispunjava kriterije navedene u tablici 1.2.4; neopasni otpad bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvat otpada na odlagališta za neopasni otpad te stabilizirani, nereaktivni, predhodno obrađeni opasni otpad ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvat neopasnog otpada na odlagališta (sukladno *DIR članak 6. i Dodatak II; OV poglavlje 2.2; točki 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

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

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametra eluata ***T/K = 10 l/kg	Metoda ispitivanja eluata****
Arsen	As	mg/kg suhe tvari	2	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Barij	Ba	mg/kg suhe tvari	100	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Kadmij	Cd	mg/kg suhe tvari	1	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Ukupni krom	Cr	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Bakar	Cu	mg/kg suhe tvari	50	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Živa	Hg	mg/kg suhe tvari	0,2	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))
Molibden	Mo	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Nikal	Ni	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i

				elementi u tragovima)
Olovo	Pb	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Antimon	Sb	mg/kg suhe tvari	0,7	HR EN 15411:2011 (en 15411:2011) Kruta oporabljena goriva – Metode za određivanje sadržaja elemenata u tragovima (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V i Zn)
Selen	Se	mg/kg suhe tvari	0,5	HR EN 15411:2011 (en 15411:2011) Kruta oporabljena goriva – Metode za određivanje sadržaja elemenata u tragovima (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V i Zn)
Cink	Zn	mg/kg suhe tvari	50	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Kloridi	Cl	mg/kg suhe tvari	15.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Fluoridi	F	mg/kg suhe tvari	150	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))
Sulfati	SO ₄	mg/kg suhe tvari	20.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Otopljeni organski ugljik – DOC*	C	mg/kg suhe tvari	800	prEN 14039 Određivanje sadržaja ugljikovodika od C10 do C40 plinskom kromatografijom
Ukupne rastopljene	-	mg/kg suhe tvari	60.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih

tvari **				sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
----------	--	--	--	---

*Ako izmjerena vrijednost parametra eluata prelazi graničnu vrijednost iz tablice kod vlastite pH vrijednosti eluata, analiza se može provesti kod pH vrijednosti između 7,5 i 8,0

**Prisutnost ukupnih rastopljenih tvari u eluatu može se koristiti umjesto prisutnosti sulfata i klorida u eluatu

***T/K=tekuće/kruto

**** ENV – European Prestandard, European Committee for Standardisation (CEN), Brussels; dok norma CEN ne postane raspoloživa kao službena europska norma, države članice koriste nacionalne norme ili postupke odnosno nacrt norme CEN kada on dobije status nacrta norme (prEN).

(sukladno *DIR članak 6. i Dodatak II.; OV poglavlje 2.2; Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, Dodatak 3. toč. 2., NN broj 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13; kriteriju 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

- 1.2.4. Izdvojene posebne vrste otpada (papir, karton, plastika) privremeno skladištiti na vodonepropusnoj podlozi reciklažnog dvorišta koje je opremljeno opremom/kontejnerima za privremeno skladištenje tih vrsta otpada sve do konačne otpreme sakupljaču/obrađivaču. Prostor privremenog reciklažnog dvorišta opremiti opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada (sukladno *kriteriju 3. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

Rukovanje otpadom (odlaganje otpada)

- 1.2.5. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu sa postavljenim donjim brtvenim slojem čija vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi najviše $k=10^{-9}$. (sukladno *DIR Dodatak I. Točka 3.; kriteriju 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- 1.2.6. Otpad odlagati na aktivno područje odlaganja (otvoreno radno polje) gdje se prilikom odlaganja formiraju projektirane radne kosine otpada. Svakodnevno vizualno kontrolirati odlagalište (npr. pojavu rupa, vatre ili dima). Slijeganje odlagališta pratiti geodetskim snimanjem odlagališta četiri puta godišnje za vrijeme korištenja. (sukladno *DIR Dodatak I točka 6, DIR Dodatak III točka 5.; kriteriju 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- 1.2.7. Razastirati, sabijati i dnevno prekrivati prihvaćeni otpad radi smanjenja razine infiltracije vode i osiguranja stabilnosti tijela odlagališta. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti. U slučaju nepovoljnih klimatskih uvjeta koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa. Dvaput godišnje provoditi mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinfekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom (sukladno *DIR Dodatak I točka 5.; BGLA točke 2.4.6.5., 2.4.6.3., 2.4.5.1., 2.4.6.1. 3.4.3. 2.4.3.1. 2.4.5.2. 2.4.2.2.; kriteriju 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- 1.2.8. Čistiti sve manipulativne površine i prometne površine. (sukladno *BGLA poglavlja 4.4.5. i 4.4.6. koja odgovaraju tehnički 5.5.1. iz poglavlja 5.; kriteriju 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- 1.2.9. Spriječiti slobodan pristup odlagalištu. Održavati izgrađenu ogradu oko odlagališta. Ulazna vrata moraju biti zaključana izvan radnog vremena. Osigurati stalni nadzor ulaza

i područja odlagališta organiziranjem čuvarske službe. (sukladno *DIR Dodatak I točka 7.; kriteriju 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)

Emisije u zrak

- 1.2.10. Na saniranom dijelu odlagališta otpada provoditi pasivno otplinjavanje iz otpada putem ugrađenih okomitih šljunčanih kanala promjera do 100 cm, koji su na međusobnoj udaljenosti 20-40 m. Održavati ugrađeni biofilter na odzračnicima. Pri konačnom zatvaranju aktivnog dijela odlagališta ugraditi odzračnike te postaviti biofilter od rahlog komposta debljine cca 2 m na svaki odzračnik radi pročišćavanja odlagališnog plina. (sukladno *BGLA poglavlje 4.4.5 koje odgovara tehnicu 5.5.1. iz poglavlja 5.; kriteriju 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- 1.2.11. Dnevno prekrivati otpad inertnim materijalom. Rošenjem makadamskih površina i privremenih prometnica vodom sprječavati stvaranje prašine na odlagalištu u sušnom razdoblju. (sukladno *BGLA točka 3.4.1; kriteriju 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)

Upravljanje otpadnim vodama

- 1.2.12 Sanitarne otpadne vode skupljati u vodonepropusnom sabirnom bazenu. Sadržaj sabirnog bazena prazniti putem ovlaštene pravne osobe. (sukladno *kriteriju 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- 1.2.13 Oborinske vode s platoa za pranje vozila i opreme te oborinske vode s reciklažnog dvorišta i ostalih manipulativnih prostora pročistiti na separatorima ulja i masti te preko obodnog kanala odlagališta ispustiti u teren. (sukladno *kriteriju 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- 1.2.14 Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljene u betonskom obodnom kanalu preko taložnika ispuštati u okolni teren. Taložnik ugraditi prilikom konačnog zatvaranja odlagališta. (sukladno *kriteriju 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- 1.2.15 Procjedne vode s tijela odlagališta prikupljati i odvoditi u vodonepropusni sabirni bazen. Rasprskivačima postavljenim na otpad procjednu vodu iz sabirnog bazena rasprskivati po otpadu. Eventualni višak procjedne vode nakon kontrole sastava odvoziti i ispuštati u sustav javne odvodnje. (sukladno *kriteriju 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- 1.2.16 Ispitivati vodonepropusnost internog sustava odvodnje u skladu s *Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda*, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda. (sukladno *uvjetima VGO za slivove južnog Jadrana, KLASA: 325-04/14-04/41; URBROJ: 374-24-3-14-4/MGD*).
- 1.2.17 Ugraditi piježometar zapadno od odlagališta do 31.12.2016. godine (sukladno *kriteriju 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

Emisije buke

- 1.2.18. Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci. Osigurati da je oprema isključena kad je van upotrebe. Strojeve servisirati jedanput godišnje ili po potrebi u ovlaštenim servisima od strane ovlaštene pravne osobe. (sukladno *BGLA točke 2.3.2.1. i 2.4.6.2.; RJEŠENJU mjera A.1.7.; kriteriju 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)

SPOREDNA DJELATNOST POSTROJENJA SUKLADNO PRILOGU 1. UREDBE – ODLAGALIŠTA OTPADA - ZBRINJAVANJE NA POVRŠINSKIM ODLAGALIŠNIM POLJIMA – PROSTOR ZA ODLAGANJE AZBESTNOG OTPADA

Ulazni otpad (prihvat otpada)

1.2.20. Građevni otpad koji sadrži azbest i čvrsto vezani azbestni otpad može se odložiti na odlagalište neopasnog otpada bez prethodne analize eluata i organskih parametara onečišćenja ako je zadovoljeno sljedeće (sukladno *Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada – DODATAK 3 točka 2.6.Otpad koji sadrži azbest; BGLA točka 2.4.5.1.*):

- otpad ne smije sadržavati druge opasne tvari osim čvrsto vezanog azbesta
- odlagati se može samo građevinski otpad koji sadrži čvrsto vezani azbest i ostali čvrsto vezani azbestni otpad
- otpad se može odlagati samo u posebnim odlagališnim poljima, odvojeno od ostalog otpada na odlagalištu,
- područje s odloženim otpadom mora se dnevno prekrivati na način da se spriječi tijekom prekrivanja oslobađanje azbestnih vlakana u okoliš
- otpad koji nije pakiran mora se prije odlaganja prskati vodom
- površinsko brtvljenje tijela odlagališnog polja s otpadom koji sadrži azbest mora sprječavati oslobađanje azbestnih vlakana u okoliš
- na odlagališnom polju s otpadom koji sadrži azbest ne smiju se izvoditi nikakve aktivnosti koje mogu uzrokovati oslobađanje azbestnih vlakana u okoliš,
- nakon zatvaranja odlagališta s odlagališnim poljem s otpadom koji sadrži azbest, mora biti spriječena svaka daljnja upotreba površina odlagališta.

1.2.21. Preuzimati samo azbestni otpad koji ne sadrži druge opasne tvari osim vezanog azbesta uključujući vlakna vezana ili pakirana u plastiku. (sukladno *DEC Točka 2.3.3.; kriteriju 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

Rukovanje otpadom (odlaganje i privremeno skladištenje otpada)

1.2.22, Azbestni otpad odlagati u posebno odlagališno polje izgrađeno na odlagalištu neopasnog otpada. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu čija vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi $k=10^{-9}$ (sukladno *DEC Točka 2.3.3., DIR Dodatak I. Točka 3.; kriteriju 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

1.2.22. Nakon što je odložen, azbestni otpad prekriti slojem inertnog materijala i sabiti kako bi se spriječilo širenje azbestnih vlakana u okoliš. Nakon zatvaranja odlagališta, posebno odlagališno polje na koje je odlagan azbestni otpad i dalje treba ostati označeno. (sukladno *DEC točka 2.3.3., BGLA točke 2.4.5.1., 2.4.6.3., 2.4.6.1.; kriteriju 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)

Emisije u zrak

1,2,24. Dnevno prekrivati odloženi azbestni otpad odgovarajućim materijalom, a otpad koji nije pakiran prskati vodom prije odlaganja. (sukladno *DEC Točka 2.3.3.; kriteriju 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)

Upravljanje otpadnim vodama

- 1.2.25. Procjedne vode s plohe za odlaganje azbestnog otpada prikupljati drenažnim sustavom i odvoditi u vodonepropusni sabirni bazen u kojem s skupljaju i procjedne vode s preostalog tijela odlagališta. (sukladno *kriteriju 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)

1.3. Gospodarenje otpadom

- 1.3.1. Elaborat gospodarenja otpadom mora uključivati: metode obavljanja tehnoloških procesa i mjere upravljačkog nadzora odnosno nadzor tehnološkog procesa i upute za rad. (sukladno *kriteriju 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- 1.3.2. Sadržaj separatora ulja i masti (mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda 19 08 10* koje nisu navedene pod 19 08 09) prazniti korištenjem usluge ovlaštenog skupljača. (sukladno *kriteriju 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)

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

1.4.1. Provoditi mjerenja emisija u zrak

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
metan - CH ₄	plinski zdenci (odzračnici) oznake Z-1 do Z-6, Prilog 1.	4 puta godišnje	katalitički senzor EN 61779-1,4
ugljičkov dioksid - CO ₂			metoda IR HRN ISO 12039:2012
kisik - O ₂			metoda elektrokemijskih senzora HRN ISO 12039:2012
vodikov sulfid - H ₂ S			metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2
vodik - H ₂			metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2

- 1.4.1.1. Mjerenje provoditi na svim odzračnicima. Ukoliko se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od 6 mjeseci. (sukladno *točki 2. Dodatka 4. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 117/07, 111/11, 17/13, 62/13*)
- 1.4.1.2. Pri uzorkovanju i analizi moguće je koristiti i metode sukladno CEN i ISO normama navedenim u tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 15675 ili druge metode mjerenja ako su akreditirane uz dokazivanje ekvivalentnosti sukladno tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 14793. (sukladno *Zakonu o zaštiti zraka "Narodne novine" br. 130/11, 47/14*)
- 1.4.1.3. Rezultati pojedinačnog mjerenja iskazuju se kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na jedinicu volumena suhих ili vlažnih otpadnih plinova pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika. Polusatna srednja vrijednost je jednaka izmjerenoj srednjoj vrijednosti u vremenu uzorkovanja otpadnih plinova koje može biti

različito od pola sata. (sukladno *Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13*)

1.4.1.4. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja (najmanje tri pojedinačna mjerenja) s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE). (sukladno *Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13*)

1.4.1.4.1. Ako je rezultat mjerenja (Emj) onečišćujuće tvari jednak ili manji od propisane granične vrijednosti (Egr), bez obzira na iskazanu mjernu nesigurnost, $Emj < Egr$, stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE. (sukladno *Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13*)

1.4.1.4.2. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari veći od propisane granične vrijednosti, ali unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi $Emj + [\mu Emj] \leq Egr$, gdje je $[\mu Emj]$ apsolutna vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, prihvaća se da stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE. (sukladno *Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13*)

1.4.1.4.3. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari uvećan za mjernu nesigurnost veći od propisane granične vrijednosti, odnosno ako vrijedi odnos $Emj + [\mu Emj] > Egr$, gdje je $[\mu Emj]$ apsolutna vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, stacionarni izvor onečišćavanja ne zadovoljava GVE. (sukladno *Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13*)

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

Mjesto emisije	kontrolna okna obodnog kanala (oznake T-2 do T-4, Prilog 1)
Učestalost	dvaput godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
Temperatura	digitalni termometar
Suspendirana tvar	filtriranje kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
pH	HRN EN ISO 10523:2012
toksičnost na dafnije	test akutne toksičnosti; HR EN ISO 6341:2013
toksičnost na svjetleće bakterije	korištenje smrznuto/suhih bakterija HR EN ISO 11348-3:2007
BPK ₅	metoda razrjeđivanja i nacjeppljivanja uz dodatak alitiouree HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama HRN ISO 15705:2003
ukupni organski ugljik (TOC)	smjernice za određivanje; HRN EN 1484:2002
ukupna ulja i masti	SM 20th Ed. APHA, AWWA, WEF 1998:5520 DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici (mineralna ulja)	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002
adsorbilni organski halogeni (AOX)	adsorpcija na aktivnom ugljenu HRN EN ISO 9562:2008
lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija HRN EN ISO 11423-2:2002
fenoli	spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije HRN ISO 6439:1998

Mjesto emisije	kontrolna okna obodnog kanala (oznake T-2 do T-4, Prilog 1)
Učestalost	dva puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
amonij	spektrometrijska metoda; HRN EN ISO 7150-1:1998
nitriti	ionska tekućinska kromatografija; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
nitriti	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 molekularna apsorpcijska spektrometrija HRN EN 26777:1998
ukupni dušik	oksidativna digestija s peroksidisulfatom HRN EN ISO 11905-1:2001
ukupni fosfor	spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom HRN EN ISO 6878:2008 protočna analiza injektiranjem i kontinuiranom protočnom analizom HRN EN ISO 15681-1:2008;
arsen	atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN ISO 11969:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
bakar	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
barij	masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
cink	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
kadmij	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN ISO 5961:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
ukupni krom	atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN 1233:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
krom (VI)	spektrometrijska metoda s 1,5 – difenilkarbazidom HRN ISO 11083:1998
mangan	spektrometrijska metoda s formaldotsimom HRN ISO 6333:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
nikal	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
olovo	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998

Mjesto emisije	kontrolna okna obodnog kanala (oznake T-2 do T-4, Prilog 1)
Učestalost	dvaput godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
	atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
selen	atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 9965:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
željezo	spektrometrijska metoda s 1,10-fenantrolinom HRN ISO 6332:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008
živa	metoda obogaćivanja amalgamiranjem HRN EN 12338:2002 atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN 1483:2008
Mjesto emisije	kontrolno okno nakon separatora (oznaka T-1, Prilog 1.)
Učestalost	2 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
Suspendirana tvar	filtriranje kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
Ukupni ugljikovodici (mineralna ulja)	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002

Mjesto emisije	sabirni bazen za procjednu vodu (oznaka K-1, Prilog 1.)
Učestalost	4 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
Suspendirana tvar	filtriranje kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
pH	HRN EN ISO 10523:2012
BPK ₅	metoda razrjeđivanja i najepljivanja uz dodatak alitiouree HRN EN 1899-1:2004
KPK	metoda s malim zatvorenim epruvetama HRN ISO 15705:2003
ukupna ulja i masti	SM 20 th Ed. APHA, AWWA, WEF 1998:5520 DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002
adsorbilni organski halogeni (AOX)	adsorpcija na aktivnom ugljenu HRN EN ISO 9562:2008
lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija HRN EN ISO 11423-2:2002
fenoli	spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije HRN ISO 6439:1998
nitriti	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 molekularna apsorpcijska spektrometrija HRN EN 26777:1998
ukupni dušik	oksidativna digestija s peroksodisulfatom HRN EN ISO 11905-1:2001
ukupni fosfor	spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom HRN EN ISO 6878:2008

Mjesto emisije	kontrolna okna obodnog kanala (oznake T-2 do T-4, Prilog 1)
Učestalost	dvaput godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
	protočna analiza injektiranjem i kontinuiranom protočnom analizom HRN EN ISO 15681-1:2008;
arsen	atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN ISO 11969:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
bakar	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
barij	masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
cink	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
kadmij	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN ISO 5961:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
ukupni krom	atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN 1233:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
krom (VI)	spektrometrijska metoda s 1,5 – difenilkarbazidom HRN ISO 11083:1998
mangan	spektrometrijska metoda s formaldotsimom HRN ISO 6333:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
nikal	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
olovo	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 8288:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
selen	atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 9965:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008

Mjesto emisije	kontrolna okna obodnog kanala (oznake T-2 do T-4, Prilog 1)
Učestalost	dvaput godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
željezo	spektrometrijska metoda s 1,10-fenantrolinom HRN ISO 6332:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008
živa	metoda obogaćivanja amalgamiranjem HRN EN 12338:2002 atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN 1483:2008

1.4.2.1. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama. (sukladno *Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine" br. 80/13, 43/14 i 27/15*)

1.4.2.2. Vrednovanje rezultata mjerenja emisije onečišćujuće tvari u vode provodi se uzimanjem trenutnog uzorka (tijekom ili neposredno nakon oborina) te se, ukoliko je koncentracija tvari trenutnog uzorka veća od vrijednosti granične koncentracije, konstatira prekoračenje. U vrednovanje rezultata uključuje se mjerna nesigurnost na način kao u poglavlju vezanom za vrednovanje rezultata mjerenja emisija u zrak. (sukladno *kriteriju 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)

1.4.3. Provoditi praćenje stanja okoliša

1.4.3.1. Postupiti prema rezultatima slijedećeg programa praćenja okoliša kao uvjetima rješenja:

Praćene emisije	pH, BPK ₅ , KPK, ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa
Mjesto mjerenja/uzorkovanja	melioracijski kanal Koševo-Vrbovci (nizvodno i uzvodno od odlagališta) pijezometar (planirana ugradnja do kraja 2016. godine)
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	- kakvoću vode u melioracijskom kanalu kontrolirati najmanje jednom godišnje za vrijeme trajanja oborina za vrijeme rada odlagališta; nakon zatvaranja kontrolirati dvaput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine - vodu iz pijezometra kontrolirati jedanput godišnje za vrijeme rada odlagališta; jedanput godišnje u periodu od 10 godina nakon zatvaranja, a jedanput u dvije godine u slijedećih 20 godina
Analitičke metode	koristiti metode kao i kod emisija odnosno primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama
Subjekt koji obavlja uzorkovanje/mjerenje/analize	ovlaštena neovisna pravna osoba - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju
Nadzirana emisija	meteorološki parametri: oborine, temperatura (min. i max. u 14h), smjer i jačina vjetra, evaporacija, vlažnost (u 14 sati)
Mjesto mjerenja/uzorkovanja	uzimanje podataka sa najbliže meteorološke postaje – postaji Gospić
Učestalost	jedanput godišnje tijekom rada postrojenja

mjerenja/uzorkovanja	
Nadzirana emisija	ispitivanje tla: kadmij, živa, olovo, molibden, arsen, kobalt, nikal, bakar, krom, cink i PAH
Mjesto mjerenja/uzorkovanja	odredit će se od strane ovlaštene pravne osobe
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	svakih 5 godina za vrijeme rada odlagališta

(Kriteriji – Prilog III Uredbe)

1.4.3.2. Odluka o primjeni uvjeta iz točke 1.4.3.1. donosi se nakon što se tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja temeljem nadležnosti za sastavnice okoliša, utvrde da se radi o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati.

1.5. Uvjeti u sklopu neredovitog rada uključujući i sprječavanje akcidenata

1.5.1. U sklopu Dnevnika odlagališta voditi evidenciju o akcidentnim situacijama ukoliko do njih dođe (izlijevanje procjednih voda u slučaju dugotrajnih oborina, požari i sl.) i primjenjivati Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja voda. (sukladno kriterijima 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

1.5.2. Jedanput godišnje kontrolirati protupožarne aparate od strane ovlaštene pravne osobe.. Održavati protupožarni pojas unutar ograde širine 4-6m radi pristupa vatrogasnih vozila. Zaposlenike obučiti za zaštitu od požara. (sukladno kriterijima 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

1.5.3. U slučaju izlijevanja goriva postupati po Operativnom planu interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda te poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlijevanja (osigurati dovoljne količine apsorpcijskog sredstava za uklanjanje prolivenog goriva). Ostatke čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati ovlaštenom skupljaču. (sukladno točkama 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

1.6. Način uklanjanja postrojenja

1.6.1. Prestankom rada odlagališta pristupa se zatvaranju odnosno poravnavanju gornje plohe odlagališta te izgradnji završnog pokrovnog sloja (sukladno točkama 10. i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli). Završni pokrovni sloj sastoji se od:

- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala (glinovito-prašinski materijali, građevinski otpadni materijali)
- drenažnog sloja za plinove (min. 30 cm) koeficijenta vodopropusnosti $k = 10^{-9}$ m/s
- zaštitnog sloja geotekstila
- brtvenog sloja gline (min. 80 cm, $k = 10^{-9}$ m/s) ili alternativno bentonitni tepih (GCL) adekvatnog sloju gline navedene vodopropusnosti
- drenažnog sloja za oborinske vode (min. 50 cm) koeficijenta vodopropusnosti $k = 10^{-3}$ m/s
- zaštitnog sloja geotekstila
- rekultivirajućeg sloja (min. 100 cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja

- 1.6.2. Dijelove odlagališta zapunjene otpadom, te završne etaže i međuetaze prekriti/zatvoriti završnim pokrovnim slojem u sklopu kojeg je i brtveni sloj koji će sprječavati prodiranje oborinskih voda u odlagalište. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti gornjeg brtvenog sloja mora iznositi 10^{-9} m/s. Prije zaposjedanja nove etaže izraditi nasip od inertnog materijala po vanjskom obodu etaže. (sukladno *DIR Dodatak I Točka 3.*; *BGLA točka 2.4.3.2*; *kriteriju 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- 1.6.3. Nakon zatvaranja odlagališta otpada potrebno je ostaviti obodne kanale oko tijela odlagališta u funkciji, te ih čistiti od nakupljenog lišća, zemlje i sl. po potrebi. Oborinsku vodu iz obodnih kanala i dalje odvoditi kroz taložnik te pročišćene ispuštati u teren. Zatvoreno odlagalište krajobrazno urediti korištenjem autohtonih vrsta koje su prisutne u bližoj okolini postrojenja (sukladno *kriteriju 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- 1.6.4. Nakon zatvaranja odlagališta otpada treba provoditi sljedeći program praćenja stanja okoliša:
- kontrolirati emisiju plinova najmanje 2 puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta
 - kontrolirati kakvoću procjedne vode prvih 10 godina nakon zatvaranja odlagališta dvaput godišnje te idućih 20 godina jedanput u dvije godine
 - kontrolirati kakvoću sljevne oborinske vode dvaput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine
 - ispitivanje tla provesti jednom nakon 10 godina od zatvaranja odlagališta i jednom nakon 30 godina
 - geodetski snimati odlagalište nakon zatvaranja 10 godina svake druge godine.
- 1.6.5. Pri konačnom zatvaranju aktivnog dijela odlagališta ugraditi odzračnike te postaviti biofilter od rahlog komposta debljine cca 2m na svaki odzračnik radi pročišćavanja odlagališnog plina (najkasnije do 31. prosincu 2018. godine). (sukladno *BGLA točka 4.4.5. koja odgovara tehnicu 5.5.1 iz poglavlja 5.*; *kriteriju 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- 1.6.6. Nakon konačnog prestanka aktivnosti, poduzeti potrebne mjere (prekriti otvorene dijelove odlagališta inertnim glinovito prašinstim materijalom, zaštitnim slojem geotekstila i rekultivirajućim slojem kao priprema za rekultivaciju) da se izbjegne svaki rizik od onečišćenja i da se radna lokacija vrati u zadovoljavajuće stanje (Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća stavak h članka 11 i članak 22. od 24. studenog 2010. o industrijskim emisijama (*integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja*, sukladno *kriterijima 10. i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- 1.6.7. Nakon konačnog prestanka aktivnosti odlaganja neopasnog otpada i azbestnog otpada poduzeti potrebne radnje s ciljem uklanjanja, kontrole, ograničavanja ili smanjenja predmetnih opasnih tvari, kako lokacija, vodeći računa o njezinoj trenutnoj ili budućoj odobrenoj uporabi, više ne bi predstavljala takav rizik za zdravlje ljudi ili za okoliš zbog onečišćenja tla i podzemnih voda kao rezultat dozvoljenih aktivnosti i vodeći računa o stanju lokacije postrojenja. (sukladno *DIR članak 22.*; *članku 12. stavku 1. točki (d)*)

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNA KONCENTRACIJA
A. ODZRAČNICI (PLINSKI ZDENCI) (oznake Z-1 do Z-6, Prilog 1.)		
1.	Metan (CH ₄)	1% v/v ili (20% niža granica eksplozije)
2.	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1,5% v/v

* GVE se odnose na zdence zatvorene inertnim materijalom

2.2. Emisije u tlo/vode

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
SEPARATOR ULJA I MASTI (ispust u obodni kanal) (oznaka T-1, Prilog 1.)		
1.	suspendirane tvari	25 mg/l
2.	mineralna ulja	N
KONTROLNA OKNA OBODNOG KANALA (ispust u tlo) (oznake T-2 do T-4, Prilog 1.)		
1.	temperatura	30
2.	pH-vrijednost	6,0-9,0
3.	suspendirane tvari	25 mg/l
4.	toksičnost na dafnije	3
5.	toksičnost na svjetleće bakterije	4
6.	BPK ₅	20 mg/l
7.	KPK	100 mg/l
8.	ukupni organski ugljik (TOC)	30 mg/l
9.	ukupni N	15 mg/l
10.	ukupni P	1 mg/l
11.	ukupna ulja i masti	20 mg/l
12.	ukupni ugljikovodici	N mg/l
13.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
14.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	N
15.	fenoli	0,1 mg/l
16.	amonij	5 mg/l
17.	nitriti	2 mg/l
18.	nitriti	1 mg/l
19.	arsen (As)	N
20.	bakar (Cu)	0,5 mg/l
21.	barij (Ba)	5 mg/l
22.	cink (Zn)	2 mg/l
23.	kadmij (Cd)	N
24.	ukupni krom (Cr)	0,5 mg/l
25.	krom (Cr ^{VI})	0,1 mg/l
26.	mangan (Mn)	2 mg/l
27.	nikal (Ni)	N
28.	olovo (Pb)	N
29.	selen (Se)	0,02 mg/l
30.	željezo (Fe)	2 mg/l
31.	živa (Hg)	N

Napomena: Navedeni indikatori odnose se na ispuštanje u tlo- podzemne vode kao prijemnik
N – onečišćujuća tvar čije je ispuštanje u podzemne vode zabranjeno

Nakon što se provede sanacija i konačno zatvaranje tijela odlagališta te ugradi taložnik na ispustu je potrebno mjeriti samo parametar suspendirana tvar.

2.3. Emisije u sustav javne odvodnje

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
SABIRNI BAZEN ZA PROCJEDNE VODE (OZNAKA K-1, Prilog 1.)		
1.	temperatura	40
2.	pH-vrijednost	6,5-9,5
3.	suspendirane tvari	*
4.	BPK ₅	250 mg O ₂ /l**
5.	KPK	700 mg O ₂ /l**
6.	ukupna ulja i masti	100 mg/l
7.	ukupni ugljikovodici	30 mg/l
8.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
9.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	1,0 mg/l
10.	fenoli	10,0 mg/l
11.	nitriti	10 mg/l
12.	ukupni dušik	50 mg/l*
13.	ukupni fosfor	10 mg/l*
14.	arsen	0,1 mg/l
15.	bakar	0,5 mg/l
16.	barij	5 mg/l
17.	cink	2 mg/l
18.	kadmij	0,1 mg/l
19.	ukupni krom	0,5 mg/l
20.	krom (VI)	0,1 mg/l
21.	mangan	4 mg/l
22.	nikal	0,5 mg/l
23.	olovo	0,5 mg/l
24.	selen	0,1 mg/l
25.	željezo	10 mg/l
26.	živa	0,01 mg/l

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

** za slučaj da Odluka nije donesena (prema čl. 5 st.3 Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13))

2.4. Emisije buke

Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru:

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije L _{R,A,eq} [dB(A)]	
		dan	noć
5	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	- Na granici građevne čestice unutar ove zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A) - Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči	

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

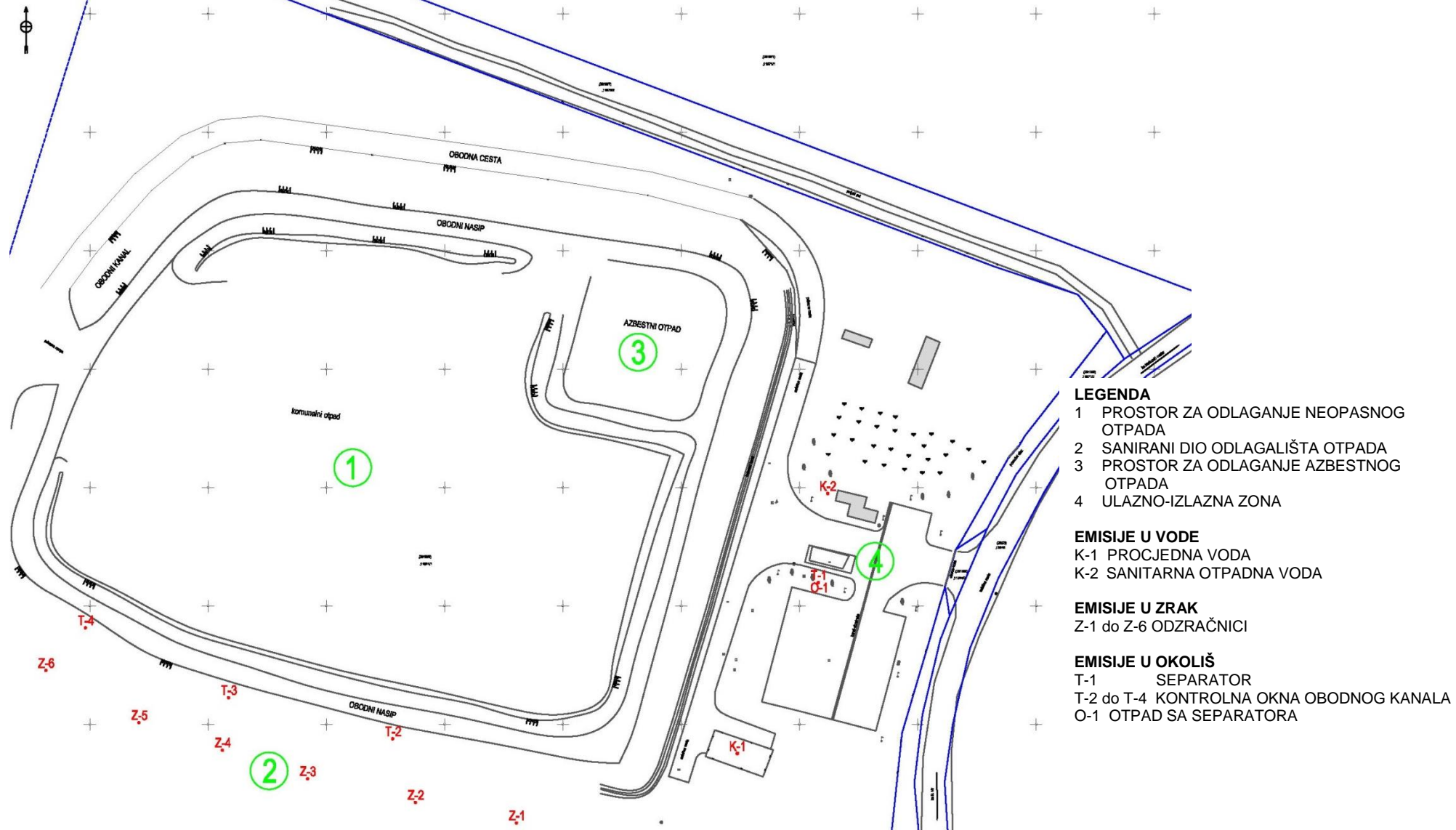
Posebni uvjeti izvan postrojenja utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša u točki 1.4.3.

4. OBVEZA IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA

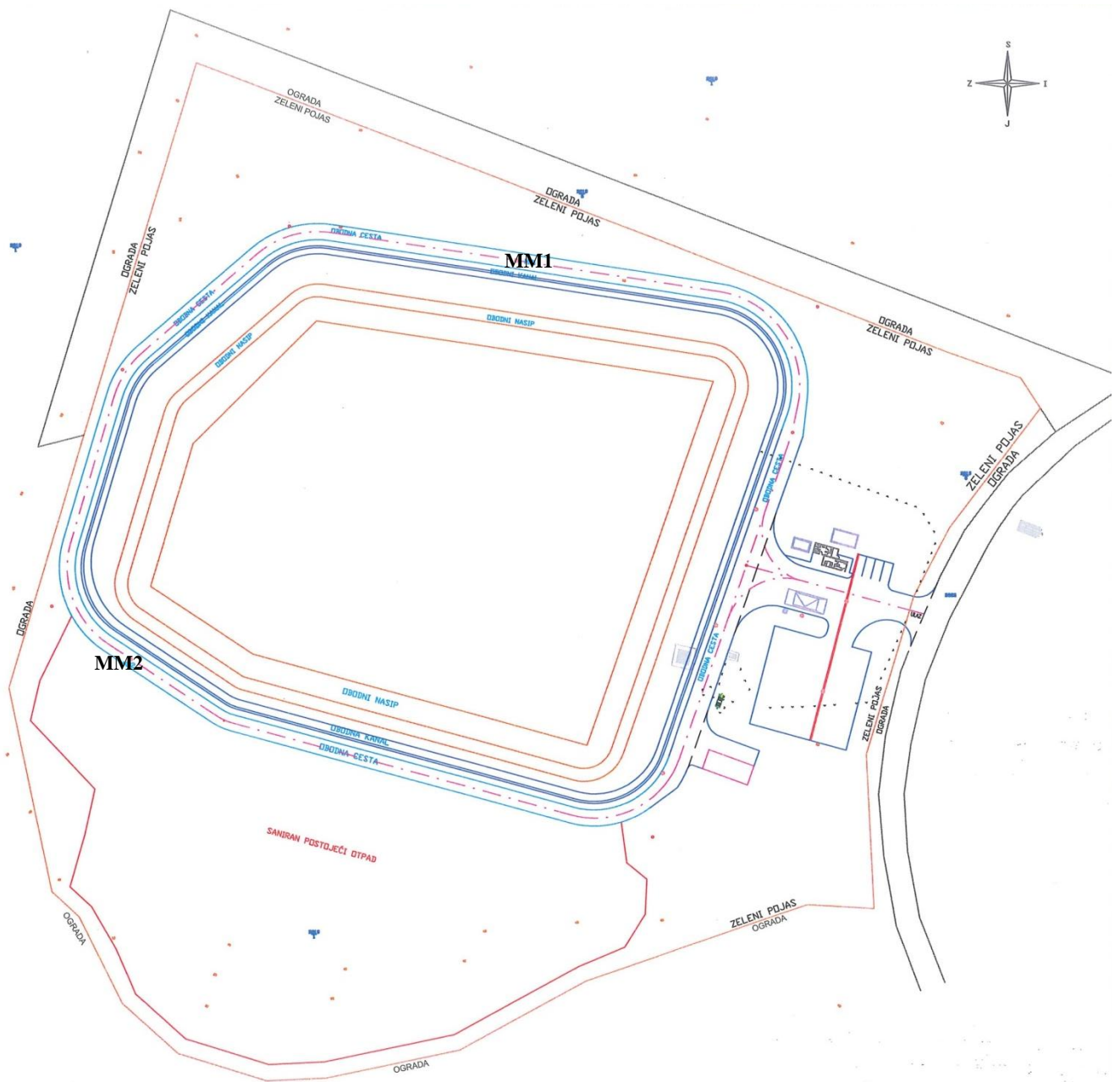
- 4.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka. (sukladno *kriteriju 6. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- 4.2. Izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak jednom godišnje – najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu – dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša. (sukladno *Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12 i 97/13*)
- 4.3. Podatke o količini ispuštene otpadne vode i podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljati Hrvatskim vodama, VGO za slivove južnoga Jadrana u pisanom i elektroničkom obliku (ovjereno i potpisano od strane odgovorne osobe) putem elektroničke pošte ocevidnik.pgve@voda.hr. (sukladno *Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine" br. 80/13, 43/14 i 27/15*)
 - 4.3.1. mjesečne količine ispuštene otpadne vode na obrascu A1 do kraja mjeseca za prethodni mjesec (na automatskom mjerачu protoke)
 - 4.3.2. godišnje količine ispuštene otpadne vode na obrascu A2 do kraja siječnja za prethodnu godinu (na automatskom mjerачu protoke)
 - 4.3.3. izmjereni protoci i izvješća o ispitivanju sastava otpadnih voda obavljenih putem ovlaštenog vanjskog laboratorija na očevidniku ispitivanja trenutnih uzoraka (obrazac B1)
- 4.4. Rezultati praćenja emisija iz točke 1.4. rješenja u tekućoj godini dostavljaju se Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode najkasnije do 31. prosinca tekuće godine (sukladno *Zakonu o zaštiti okoliša NN 80/13, čl. 142*).
- 4.5. Praćenje stanja okoliša obavljati tijekom perioda korištenja postrojenja i kroz 30-godišnje razdoblje nakon njegova zatvaranja, a u skladu s usvojenim i propisima utvrđenim programom praćenja stanja (monitoringa) okoliša. (sukladno *Dodatku 4. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 117/07, 111/11, 17/13, 62/13*)
- 4.6. Rezultate praćenja stanja okoliša s udjelom u onečišćivanju okoliša postrojenja-odlagalište otpada „Dubravica“, dostaviti nadležnom upravnom tijelu i jedinici lokalne samouprave najmanje jednom godišnje, a najkasnije do kraja kalendarske godine. (sukladno *Zakonu o zaštiti okoliša, NN 80/13, čl. 142*)
- 4.7. Na rezultate praćenja stanja okoliša, kada se kroz njih utvrdi utjecaj postrojenja na okoliš, posebno upozoriti nadležno upravno tijelo i jedinicu lokalne samouprave. (sukladno *Zakonom o zaštiti okoliša, čl. 142.*)
- 4.8. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada dostavljati jedanput godišnje Agenciji za zaštitu okoliša. Obrascе o odlagalištima i odlaganju otpada (Obrazac OOO) dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša (sukladno *Pravilniku o gospodarenju otpadom "Narodne novine" br. 23/14 i 51/14*)
- 1.6. Rezultate stanja praćenja emisija u okoliš i praćenje stanja okoliša dostaviti nadležnom tijelu u županiji najmanje jednom godišnje, a najkasnije da 1. ožujka za prethodnu godinu. Ako se kroz rezultate praćenja stanja okoliša utvrdi utjecaj postrojenja na okoliš, tada na to upozoriti gore navedeno tijelo po saznanju, a izvan navedenih rokova.

Prilog 1.

Situacija s mjestima emisija



Prilog 2. Mjesta mjerenja emisije buke



MM1, MM2 mjerna mjesta emisije buke