



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-03/14-02/40
URBROJ: 517-06-2-2-16-40
Zagreb, 24. ožujak 2016.

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

RJEŠENJE O OKOLIŠNOJ DOZVOLI

I. Za postrojenje Odlagalište otpada „Dubravica“, operatera Čistoća Metković d.o.o. sa sjedištem u Metkoviću, Mostarska 10, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II.1. – II.6. 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. Kapacitet je 328 000 tona.

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 za razmatranje uvjeta dozvole iz ovog rješenja je 5 godina.

II.4. U roku od četiri godine od dana objavljivanja odluke o Zaključcima o NRT-u, na službenim stranicama Europske Komisije, a koja se odnosi na glavnu djelatnost postrojenja, uvjeti dozvole se po službenoj dužnosti razmatraju i po potrebi mijenjaju ili dopunjuju.

II.5. Ovo rješenje dostavlja se Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.

II.6. Obaveze iz ovog rješenja primjenjuju se na operatera odlagališta Čistoća Metković d.o.o., Mostarska 10, Metković.

Obrazloženje

Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zaprimilo je 20. ožujka 2014. Zahtjev za ishođenje okolišne dozvole za odlagalište otpada „Dubravica“ operatera „Čistoća Metković“ d.o.o., sa sjedištem u Metkoviću, Mostarska 10, zaprimljen kao KLASA: UP/I 351-03/14-02/40, URBROJ: 378-14-1. Uz zahtjev je dostavljena Stručna podloga koju je za operatera izradio ovlaštenik iz Zagreba.

Zahtjev je opravdan.

Iz dosadašnjeg tijeka postupka slijedi:

Ministarstvu zaštite okoliša i prirode zaprimilo je 20. ožujka 2014. Zahtjev i stručnu podlogu operatera koju je u skladu s odredbama članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 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“, br. 80/13 i 78/15)
2. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14)
3. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08)

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode temeljem članka 160. Stavka i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13), te odgovarajućom primjenom članka 10. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br.: 64/08) dalo Informaciju o zahtjevu za provedbu postupka ishođenja okolišne dozvole za postojeće postrojenje odlagalište otpada „Dubravica“, KLASA: UP/I 351-03/14-02/40, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-2 od 9. travnja 2014., te istu informaciju objavilo na internetskim stranicama Ministarstva.

Ministarstvo je nakon pregleda Stručne podloge Zahtjeva, prema odredbi članka 11. stavka 1 Uredbe o okolišnoj dozvoli po službenoj dužnosti pozvalo dopisom, KLASA: UP/I 351.03/14-02/40, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-3 od 9. travnja 2014. i dostavilo Stručnu podlogu zahtjeva za ishođenje okolišne dozvole na mišljenje tijelima i/ili 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 mišljenje svojih ustrojstvenih jedinica na Stručnu podlogu Zahtjeva: Sektora 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.), Uprave 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. i dodatno KLASA: 325-04/14-04/41; URBROJ: 374-24-3-154-12/MGD od 1. veljače 2016., Ministarstvo zdravlja, KLASA: 351-03/14-01/32; URBROJ: 534-09-1-1-14-14-2 od 2. svibnja 2014. Sektor za zaštitu zraka, tla i mora pozvan dopisom KLASA:UP/I 351-03/14-02/40, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-3 od

9. travnja 2014. nije se očitovao i nije dostavio mišljenje na stručnu podlogu Zahtjeva na Prilogu V.

Ministarstvo je Odlukom KLASA: UP/I 351-03/14-02/40, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-4 od 9. travnja 2014. uputilo Stručnu podlogu na javnu raspravu, a Zamolbom KLASA: UP/I 351-03/14-02/40, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-5 od 9. travnja 2014. Zatražio je koordinaciju i provođenje javne rasprave od Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Dubrovačko-neretvanske županije, Vukovarska 16, Dubrovnik.

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. Uz informaciju objavljen je i sažetak stručne podloge.

Javna rasprava o Zahtjevu i Stručnoj podlozi radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 160. Stavka 1. i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša te odredbe članka 10. Uredbe ISJ održana je u trajanju od 30 dana i to 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 se je o navedenom očitovao u Izvješću o održanoj javnoj raspravi, KLASA: UP/I 351-03/14-02/40 URBROJ: 517-06-2-2-1-16-39 od 24. veljače 2016.

Ministarstvo je dopisom KLASA: 351-03/14-02/40; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-15 od 21. kolovoza 2014. nakon nadopune Stručne podloge u dijelovima koja su tražila pojedina nadležna tijela i javnopravne osobe, zatražilo od nadležnih tijela i javnopravnih osoba izdavanje potvrde na uređen prijedlog knjige uvjeta.

U skladu s odredbama članka 16. stavak 4. Uredbe, Odlukom Ministarstva, KLASA: UP/I 351-03/14-02/40, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-29 od 29. rujna 2015., nacrt rješenja okolišne dozvole upućen je na uvid javnosti u trajanju od 15 dana. Uvid u nacrt dozvole proveden je na internetskim stranicama Ministarstva, od 6. do 21. listopada 2015. godine.

Odlukom Ministarstva, KLASA: UP/I 351-03/14-02/40, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-33 od 11. studenog 2015., nacrt rješenja okolišne dozvole ponovno je upućen na uvid javnosti u trajanju od 15 dana zbog nadopune vrsta otpada (ključnih brojeva) koje će se zaprimati/odlagati na odlagalištu. Uvid u nacrt dozvole proveden je na internetskim stranicama Ministarstva, od 19. studenog do 3. prosinca 2015. godine.

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

Ministarstvo je u predmetnom postupku razmotrilo navode iz Stručne podloge i svu dokumentaciju u predmetu, a poglavito mišljenja i uvjete tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima te je primjenom važećih propisa koji se odnose na postupak, na temelju svega navedenog utvrdilo da je zahtjev operatera osnovan te da je za postrojenje iz točke I. ovog rješenja utvrđen nacrt okolišne dozvole kako stoji u izreci pod točkom II.1. ovog rješenja.

Točka I. i točka II.1. izreke ovog rješenja temelje se na odredbama čl. 112. Zakona o zaštiti okoliša i čl. 32. Uredbe o okolišnoj dozvoli, a uzimajući u obzir dokumente o NRT-u, kriterije za određivanje NRT-a i posebne propise:

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Uzimaju se u obzir dokumenti, posebni propisi i kriteriji Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", br. 8/14), posebno navedeni pod točkama 1.2. do 1.6. ovog poglavlja te usklađeni s postojećim stanjem u postrojenju.

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Uzimaju se u obzir slijedeći dokumenti: "*DIR 99/31/EC on the landfill of waste*" (Direktiva o odlagalištima 99/31/EZ), "*Council decision establishing criteria and procedures for the acceptance of waste at landfills pursuant to Article 16 of and Annex II to Directive 1999/31/EC*", OV 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ, *Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste sector Landfill Activities, BGLA 2011*, (Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpada – odlagališta), Kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", br. 8/14) i Rješenje o procjeni utjecaja na okoliš nadležnog Ministarstva 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.).

Kao uvjet rješenja u uvjetima iz poglavlja 1.2. na odlagalištu se izravno primjenjuju ovi interni dokumenti: *Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda, Plan rada i održavanja vodnih građevina i uređaja za pročišćavanje otpadnih 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.*

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

Uzimaju se u obzir odredbe Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13 i 78/15), kriterija iz Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", br. 8/14), kriterija za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika, a uzimaju se u obzir Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13), Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada i katalogu otpada i listom opasnog otpada („Narodne novine“, br. 50/05, 39/09), Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“, br. 90/15), Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“, br. 114/15) i Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15, 132/15),

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

Uzimaju se u obzir odredbe Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14), Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 117/12, 90/14), a uzimaju u obzir i odredbe Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 45/14 i 27/15), Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 130/11 i 47/14), Pravilnika o praćenju emisija

onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 129/12 i 97/13), Pravilnika o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, br. 3/13) te Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, br. 114/15).

Hrvatske vode, VGO za slivove južnog Jadrana, dale su mišljenje (*KLASA: 325-04/14-04/41, URBROJ: 374-24-3-15-12/MG od 1. veljače 2016.*) da nema potrebe za izradom piezometara na kojima bi se pratila kakvoća podzemne vode. Sve podzemne vode s područja na kojem se nalazi odlagalište dreniraju se u melioracijski kanal Koševo Vrbovci, tako da se sav utjecaj odlagališta može pratiti na postaji nizvodno od odlagališta na kanalu Koševo Vrbovci jer na tom području nema drugih potencijalnih zagađivača. Mišljenjem Hrvatskih voda se utvrđuje da je praćenje stanja okoliša u cijelosti u skladu s Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, br. 114/15) koji je u skladu s Direktivom o odlagalištima 1999/31/EZ.

1.5. Uvjeti u slučaju neredovitog rada uključujući i sprječavanje akcidenata

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14), odredbe Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, br. 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.

1.6. Način uklanjanja postrojenja

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14), odredbe Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13), odredbe Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15), te Pravilnika o gospodarenju građevnim otpadom („Narodne novine“, br. 38/08), te prema stavku h članka 11. Direktive 2010/175/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenog 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja), nakon konačnog prestanka aktivnosti, potrebno je poduzeti potrebne mjere kako bi se izbjegao svaki rizik od onečišćenja i kako bi se radna lokacija vratila u zadovoljavajuće stanje definirano u skladu s člankom 22.

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

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Uzimaju se u obzir odredbe Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 130/11 i 47/14) i Uredbe o graničnim vrijednostima emisija u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 117/12 i 90/14).

2.2. Emisije u tlo/vode/sustav javne odvodnje

Uzimaju se u obzir odredbe Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14 i 27/15).

2.3. Emisije buke

Uzimaju se u obzir odredbe Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13 i 153/13) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade („Narodne novine“, br. 145/04).

3. UVJETI 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. UVJETI DOZVOLE KOJI SE NE ODREĐUJU TEMELJEM NRT-A

4.1. Obveze izvješćivanja

Temelje se na Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13 i 78/15), Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08), Uredbi o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 68/08), Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 87/15), Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 129/12 i 97/13), Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14 i 27/15)) i Pravilniku o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14 i 51/14).

Točke II.2. do II.4. izreke ovog rješenja utemeljene su na Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 78/15) te na utvrđenim činjenicama u postupku.

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 za Zahtjev propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 20,00 kuna, prema Tar. br. 1 i za Rješenje u iznosu od 50,00 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).



Dostaviti:

1. Čistoća Metković d.o.o., Mostarska 10, 20350 Metković (**R. s povratnicom!**)
2. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, ovdje
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“, br. 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. Ukupni kapacitet odlagališta je 328 000 t.

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.

Odlagalište otpada – djelatnost 5.4.

*oznaka 1 na Prilogu
I.*

Prostor za odlagalište neopasnog 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 1.2.7*). Otpad se odlaže na način da se osigura stabilnost tijela odlagališta (*uvjet 1.2.8*).

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

- istresanje otpada na radnu površinu (*uvjet 1.2.9*)
- rasprostiranje otpada u slojeve (*uvjet 1.2.10*)
- zbijanje otpada (*uvjet 1.2.10*)
- povremeno prekrivanje otpada slojem inertnog materijala (*uvjet 1.2.10*)

Na prostoru za odlaganje neopasnog otpada rade dva stroja – kompaktor i buldožer (*uvjet 1.2.21*).

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 1.2.16*). 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 1.2.18*).

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 1.2.19*). 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, na plohu za odlaganje neopasnog otpada ugradit će se odzračnici u skladu s izrađenim glavnim projektom odlagališta (*uvjet 1.2.14.*).

Sanirani dio odlagališta otpada – djelatnost 5.4.

oznaka 2 na Prilogu 1.

Sanirani dio odlagališta otpada je površine cca 1,75 ha. 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 1.2.11.*). Na saniranom tijelu odlagalištu otpada ugrađeno je 6 odzračnika čime je uspostavljen pasivni sustav otplinjavanja tijela odlagališta (*uvjet 1.2.14.*). 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 700 m² za odlaganje azbestnog otpada (posebno odlagališno polje odvojeno od ostalog otpada na odlagalištu) sa ugrađenim donjim brtvnim slojem koeficijenta propusnosti $k=10^{-9}$ (*uvjet 1.2.24.*). 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 1.2.22. i 1.2.23.*), azbestni otpad se istovaruje na plohi za odlaganje azbestnog otpada. Odloženi azbestni otpad prekriva se inertnim materijalom (*uvjet 1.2.25. i 1.2.26.*). 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 odvođe u bazen za skupljanje procjednih voda (*uvjet 1.2.24.*) s preostalog dijela odlagališta (*oznaka K-1, Prilog 1.*) Završno zatvaranje i ozelenjavanje izvest će se u skladu s glavnim projektom odlagališta.

Ulazno izlazna zona

oznaka 4 na Prilogu 1.

Ulazno-izlazna zona obuhvaća sljedeće:

- ulazna vrata (*uvjet 1.2.13.*)
- porta i objekt za zaposlene (montažni objekt površine cca 14,4 m²) – kontrola ulaza (*uvjet 1.2.2., 1.2.3., 1.2.22., 1.2.23.*)
- sabirni bazen za otpadne sanitarne vode (*uvjet 1.2.16.*)
- plato za pranje vozila i opreme uz koji je separator ulja i masti s taložnikom (*uvjet 1.2.17. i 1.3.2.*)
- parkiralište
- prostor reciklažnog dvorišta.

Na prostoru ulazno-izlazne zone provodi se kontrola i evidencija otpada koji se dovozi na lokaciju (*uvjet 1.2.2., 1.2.3., 1.2.22. i 1.2.23.*). U sklopu reciklažnog dvorišta prikupljaju se izdvojeno prikupljene vrste otpada (*uvjet 1.2.5.*) i predaju ovlaštenim sakupljačima (*uvjet 1.3.3.*). Sve manipulativne i prometne površine se čiste i održavaju (*uvjet 1.2.12.*).

Otpadna voda od pranja kotača vozila i opreme te manipulativnih površina odvodi se na separator ulja i masti te ispušta u obodni kanal (*uvjet 1.2.17.*). Procjenjuje se da na lokaciji nastaje cca 5,17 m³/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 (*uvjet 1.2.13.*) spriječen je ulaz neovlaštenim osoba na lokaciju odlagališta.

Sirovine i materijali

Sirovine predstavlja sav zaprimljeni komunalni i proizvodni neopasni otpad na prostor za odlaganje otpada. Prihvat otpada obavlja se sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom.

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratice	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.
Posebni propisi:	<i>Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada ("Narodne novine" 114/15), Zakon o zaštiti zraka ("Narodne novine" br. 130/11 i 47/14), Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" br. 129/12 i 97/13), Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) i Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade ("Narodne novine" broj 145/04). Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostor, („Narodne novine“, br. 156/08)</i>	

GLAVNA DJELATNOST POSTROJENJA SUKLADNO PRILOGU 1. UREDBE – ODLAGALIŠTA OTPADA

Upravljanje okolišem

1.2.1. Primjenjivati certificirani sustav upravljanja okolišem i definiranu politiku zaštite okoliša prema normi ISO 14001. (sukladno *BGLA tehnika 5.2.*)

Kontrola i nadzor procesa

1.2.2. Kontrolirati otpad prilikom preuzimanja po vrstama i količinama. Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati prateću dokumentaciju o otpadu. (sukladno *BGLA tehnika 4.1.4., OV poglavlje 1.*)

1.2.3. Za ispitivanje svojstva i karakterizacije otpada koristiti normirane postupke i metode prema važećim normama u Republici Hrvatskoj (vidi tablica 1.2.3./1). Mogu se koristiti i druge ispitivačke metode ako su rezultati tih metoda jednako vrijedni rezultatima normiranih postupaka prema važećim normama u Republici Hrvatskoj. (u skladu s Prilozima V. i VI. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada, Narodne novine broj 114/15 te u skladu sa kriterijem 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

Tablica 1.2.3./1 Popis normi za uzorkovanje otpada za odlaganje

HRN EN 14899:2007	Karakterizacija otpada – Uzorkovanje otpadnih materijala – Okvir za pripremu i primjenu plana uzorkovanja (EN 14899:2005)
Normativni dokumenti:	
HRI CEN/TR 15310-1:2008	Karakterizacija otpada – Uzorkovanje otpadnih materijala – 1. dio: Upute za odabir i primjenu kriterija za uzorkovanje u različitim uvjetima (CEN/TR 15310-1:2006)
HRI CEN/TR 15310-2:2008	Karakterizacija otpada– Uzorkovanje otpadnih materijala – 2. dio: Upute za tehnike uzorkovanja (CEN/TR 15310-2:2006)
HRI CEN/TR 15310-3:2008	Karakterizacija otpada – Uzorkovanje otpadnih materijala – 3. dio: Upute za postupke poduzorkovanja na terenu (CEN/TR 15310-3:2006)
HRI CEN/TR 15310-4:2008	Karakterizacija otpada– Uzorkovanje otpadnih materijala – 4. dio: Upute za postupke pakiranja, skladištenja, čuvanja, transporta i dostave uzoraka (CEN/TR 15310-4:2006)
HRI CEN/TR 15310-5:2008	Karakterizacija otpada– Uzorkovanje otpadnih materijala – 5. dio: Upute za izradu plana uzorkovanja (CEN/TR 15310-5:2006)
Osnovna svojstva otpada:	
HRN EN 13137:2005	Karakterizacija otpada – Određivanje ukupnoga organskog ugljika (TOC) u otpadu, muljevima i sedimentima (EN 13137:2001)
HRN EN 14346:2007	Karakterizacija otpada – Izračunavanje suhe tvari određivanjem suhog ostatka ili sadržaja vode (EN 14346:2006)
Ispitivanje eluiranja/izluživanja:	
HRS CEN/TS 14405:2014	Karakterizacija otpada – Ispitivanja ponašanja izluživanja – Ispitivanje up-flow cijedenja (pod određenim uvjetima) (CEN/TS 14405:2004)
HRN EN 14429:2015	Karakterizacija otpada – Ispitivanje ponašanja pri izluživanju– Utjecaj pH-vrijednosti na izluživanje uz početni dodatak kiseline/luzine (EN 14429:2015)
Test sukladnosti za provjeru izluživanja zrnatoga ¹ otpadnog materijala i muljeva:	
HRN EN 12457-2:2005	Karakterizacija otpada – Izluživanje – Provjera izluživanja zrnatoga otpadnog materijala i muljeva – 2. dio: Jednostupanjski postupak kod omjera tekuće-čvrsto od 10 l/kg za materijale s veličinom čestica manjom od 4 mm (sa smanjenjem veličine čestica ili bez smanjenja) (EN 12457-2:2002)
HRN EN 12457-4:2005	Karakterizacija otpada – Izluživanje – Provjera izluživanja zrnatoga otpadnog materijala i muljeva – 4. dio: Jednostupanjski postupak kod omjera tekuće-čvrsto od 10 l/kg za materijale s veličinom čestica manjom od 10 mm (sa smanjenjem veličine čestica ili bez smanjenja) (EN 12457-4:2002)
¹ za provjeru izluživanja monolitnog otpada, otpad se usitnjava na veličinu < 4 mm	
Digestija otpada:	
HRN EN 13657:2008	Karakterizacija otpada – Digestija zlatotopkom za naknadno određivanje topivih elemenata (EN 13657:2002)

(Posebni propis - *Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada*, „Narodne novine“, br.114/15.)

- 1.2.4. Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati komunalni otpad te otpad koji ispunjava kriterije navedene u tablici 1.2.4./1. neopasni otpad bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvata otpada na odlagališta za neopasni otpad te stabilizirani, nereaktivni, prethodno obrađeni opasni otpad ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvata neopasnog otpada na odlagališta. (sukladno *DIR članak 6. i Dodatak II; OV poglavlje 2.2.*)

Tablica 1.2.4./1. Granične vrijednosti parametara eluata za anorganski neopasni otpad s niskim sadržajem organske/biorazgradive tvari.

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	500	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	50	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	2,5	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	75.000	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	100.000	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	500	HRN EN 13137:2005 Određivanje sadržaja ugljikovodika od C10 do C40 plinskom kromatografijom
Ukupne rastopljene tvari **	-	mg/kg suhe tvari	60.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih 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).

(Posebni propis - Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, "Narodne novine", br. 114/15)

- 1.2.5. Preuzimati, uz dokaz, samo predobrađeni otpad odnosno otpad na kojem je napravljeno prethodno razvrstavanje prije odlaganja i provedena osnovna karakterizacija otpada i analiza eluata. Jedanput godišnje povjeriti karakterizaciju otpada, koji se odlaže na odlagalište u ovlaštenom i akreditiranom laboratoriju prema sljedećim pokazateljima. (sukladno OV, Prilog točka 1. i točka 2.2.2.)
- 1.2.6. U postupcima ispitivanja svojstava otpada mogu se koristiti i druge ispitivačke metode, ako su rezultati tih metoda jednako vrijedni rezultatima normiranih postupaka i metoda prema važećim normama u Republici Hrvatskoj. (Posebni propis - Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, "Narodne novine" 114/15)
- 1.2.7. Izdvojene posebne vrste otpada (papir, karton, plastika) skladištiti na vodonepropusnoj podlozi reciklažnog dvorišta koje je opremljeno opremom/kontejnerima za skladištenje tih vrsta otpada sve do konačne otpreme sakupljaču/obrađivaču. Prostor 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)

- 1.2.8. 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.*)
- 1.2.9. 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.*)
- 1.2.10. 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 dezinsekcije 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.*)
- 1.2.11. Dijelove odlagališta zapunjene otpadom prekriti/zatvoriti završnim pokrovnim slojem. Odlagalište po zatvaranju prekriti završnim prekrivnim sustavom u sklopu kojeg je i brtveni sloj koji će sprječavati prodiranje oborinskih voda u odlagalište. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti brtvenog sloja mora iznositi 10^{-9} m/s. (sukladno *DIR 99/31/EC on the landfill of waste, Dodatak I Točka 3*)
- 1.2.12. Čistiti sve manipulativne površine i prometne površine. (sukladno *BGLA poglavlja 4.4.5. i 4.4.6. koja odgovaraju tehnicima 5.5.1. iz poglavlja 5.*)
- 1.2.13. 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 99/31/EC on the landfill of waste, Dodatak I točka 7.*)

Sprečavanje emisija u zrak

- 1.2.14. 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 tehnicima 5.5.1. iz poglavlja 5.*)
- 1.2.15. 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.*)

Sprečavanje emisija u vode

- 1.2.16. 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*)

- 1.2.17. 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)
- 1.2.18. 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)
- 1.2.19. 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)
- 1.2.20. Primjenjivati kao uvjet dozvole ove interne dokumente: *Program 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 i Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda.* (sukladno uvjetima VGO za slivove južnog Jadrana, KLASA: 325-04/14-04/41; URBROJ: 374-24-3-14-4/MGD i kriteriju 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

Sprečavanje emisija buke

- 1.2.21. Koristiti opremu koja je usklađena s EU normama o buci. (Posebni propis – Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru, „Narodne novine“, br. 156/08)

OSTALE DJELATNOSTI POSTROJENJA SUKLADNO PRILOGU 1. UREDBE – ODLAGALIŠTA OTPADA – ZBRINJAVANJE NA POVRŠINSKIM ODLAGALIŠNIM POLJIMA – PROSTOR ZA ODLAGANJE AZBESTNOG OTPADA

Kontrola i nadzor procesa

- 1.2.22. 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:
- 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.

(Posebni propis - Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, "Narodne novine" 114/15 – DODATAK 3 točka 2.6. Otpad koji sadrži azbest; BGLA točka 2.4.5.1.)

- 1.2.23. Preuzimati samo azbestni otpad koji ne sadrži druge opasne tvari osim vezanog azbesta uključujući vlakna vezana ili pakirana u plastiku. (sukladno *OV Točka 2.3.3.*)
- 1.2.24. 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 *OV Točka 2.3.3., DIR Dodatak I. Točka 3.*)
- 1.2.25. 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 *OV točka 2.3.3., BGLA točke 4.4.6.1. koja odgovara tehnicima 5.5.2. iz poglavlja 5.*)

Sprečavanje emisija u zrak

- 1.2.26. Dnevno prekrivati odloženi azbestni otpad odgovarajućim materijalom, a otpad koji nije pakiran prskati vodom prije odlaganja. (sukladno *OV Točka 2.3.3.*)

Sprečavanje emisija u vode

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

1.3. Gospodarenje otpadom

- 1.3.1. Primjenjivati kao uvjet dozvole interni dokument: *Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda.* (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. Pratiti dnevno sljedeće meteorološke podatke na meteorološkoj postaji na odlagalištu (in situ): količina oborina, temperatura, vlaga, atmosferski tlak, intenzitet oborina, temperatura na vjetru, THW indeks (Temperature Humidity Wind), UV indeks smjer vjetra i brzina vjetra, a u slučaju nepovoljnih meteoroloških prilika odmah poduzeti

aktivnosti u cilju sprečavanja štetnih događaja (raznošenja otpada, onečišćenja voda i sl.). (sukladno s "DIR 99/31/EC on the landfill of waste", dodatak III, toč 2.)

1.4.2. Provoditi mjerenja emisija u zrak

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

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
metan - CH ₄	plinski zdenci (odzračnici) oznake Z-1 do Z-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

(Posebni propis - Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, "Narodne novine", br. 114/15).

- 1.4.2.1. Ukoliko se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od 6 mjeseci. U tom slučaju zatražiti izmjenu rješenja. (Posebni propis - Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, "Narodne novine" br. 114/15 – Prilog IV. točka 2.)
- 1.4.2.2. Pri uzorkovanju i analizi mogu se koristiti i 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 i 47/14)
- 1.4.2.3. Rezultati pojedinačnog mjerenja iskazuju se kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na jedinicu volumena suhih ili vlažnih otpadnih plinova pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika. Polusatna srednja vrijednost je jednaka izmjerenoj srednjoj vrijednosti u vremenu uzorkovanja otpadnih plinova koje može biti različito od pola sata. (sukladno Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, "Narodne novine" br. 129/12 i 97/13)
- 1.4.2.4. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja (najmanje tri pojedinačna mjerenja) s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE). (sukladno Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, "Narodne novine" br. 129/12 i 97/13)

- 1.4.2.4.1. Ako je rezultat mjerenja (E_{mj}) onečišćujuće tvari jednak ili manji od propisane granične vrijednosti (E_{gr}), bez obzira na iskazanu mjernu nesigurnost, $E_{mj} < E_{gr}$, stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE. (sukladno *Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, "Narodne novine" br. 129/12 i 97/13*)
- 1.4.2.4.2. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari veći od propisane granične vrijednosti, ali unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi $E_{mj} + [\mu E_{mj}] \leq E_{gr}$, gdje je $[\mu E_{mj}]$ 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 i 97/13*)
- 1.4.2.4.3. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari uvećan za mjernu nesigurnost veći od propisane granične vrijednosti, odnosno ako vrijedi odnos $E_{mj} + [\mu E_{mj}] > E_{gr}$, gdje je $[\mu E_{mj}]$ 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 i 97/13*)

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

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

Mjesto emisije	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 filtar 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 nacjepljivanja uz dodatak alitiouree HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama HRN ISO 15705:2003
ukupni organski ugljik (TOC)	smjernice za određivanje; HRN EN 1484:2002
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
amonij	spektrometrijska metoda; HRN EN ISO 7150-1:1998

Mjesto emisije	kontrolna okna obodnog kanala (oznake T-2 do T-4, Prilog 1)
Učestalost	dvaput godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
nitriti	ionska tekućinskakromatografija; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
nitriti	ionska tekućinskakromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 molekularna apsorpcijska spektrometrija HRN EN 26777:1998
ukupni dušik	oksidativna digestija s peroksodisulfatom HRN EN ISO 11905-1:2001
ukupni fosfor	spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom HRN EN ISO 6878:2008 protočna analiza injektiranjem i kontinuiranom protočnom analizom HRN EN ISO 15681-1:2008;
arsen	atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN ISO 11969:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
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 formaldoksomom 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

Mjesto emisije	kontrolna okna obodnog kanala (oznake T-2 do T-4, Prilog 1)
Učestalost	dvaput godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
	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
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	dvaput godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
Suspendirana tvar	filtriranje kroz filtar 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 filtar od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
pH	HRN EN ISO 10523:2012
BPK ₅	metoda razrjeđivanja i naciepljivanja uz dodatak alitiouree HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruветama 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

Mjesto emisije	sabirni bazen za procjednu vodu (oznaka K-1, Prilog 1.)
Učestalost	4 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
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 tekućinskakromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 molekularna apsorpcijska spektrometrija HRN EN 26777:1998
ukupni dušik	oksidativna digestija s peroksodisulfatom HRN EN ISO 11905-1:2001
ukupni fosfor	spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom HRN EN ISO 6878:2008 protočna analiza injektiranjem i kontinuiranom protočnom analizom HRN EN ISO 15681-1:2008;
arsen	atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN ISO 11969:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294- 2:2008
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 formaldoksomom HRN ISO 6333:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom

Mjesto emisije	sabirni bazen za procjednu vodu (oznaka K-1, Prilog 1.)
Učestalost	4 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
	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
željezo	spektrometrijska metoda s 1,10-fenantrolinom HRN ISO 6332:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008
živa	metoda obogaćivanja amalgamiranjem HRN EN 12338:2002 atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN 1483:2008
vodljivost	kakvoća vode - određivanje električne vodljivosti HRN EN 27888:2008

(Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)

- 1.4.3.1. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda primjenjivati i druge akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama. *(Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, "Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)*
- 1.4.3.2. Uzorkovati i mjeriti volumen, sastav (uključujući i vodljivost) procjedne vode na u sabirnom bazenu za prihvata procjedne vode (oznaka K-1), a mjerenje provoditi svaka tri mjeseca za vrijeme rada odlagališta. Na postupak uzorkovanja primjenjivati normu HRN EN ISO 5667-1:2008 Kakvoća vode. *(Posebni propis - Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada „Narodne novine“, br.114/15)*
- 1.4.3.3. Vrednovanje rezultata mjerenja emisije onečišćujuće tvari u vode provodi se uzimanjem trenutnog uzorka (tijekom ili neposredno nakon oborina) te se, ukoliko

je koncentracija tvari trenutnog uzorka veća od vrijednosti granične koncentracije, konstatira prekoračenje. U vrednovanje rezultata uključuje se mjerna nesigurnost na način kao u poglavlju vezanom za vrednovanje rezultata mjerenja emisija u zrak. (sukladno *kriteriju 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)

1.4.4. Praćenje stanja okoliša

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

Nadzirana emisija	pH, temperatura, suspendirane tvari, BPK ₅ , KPK, ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa.
Mjesto mjerenja/uzorkovanja	kanal Koševo-Vrbovci (na jednom mjernom mjestu uzvodno i na jednom mjernom mjestu nizvodno od područja utjecaja odlagališta, Prilog 3)
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	kakvoću površinske vode u kanalu Koševo-Vrbovci kontrolirati svaka 3 mjeseca za vrijeme aktivnog korištenja odlagališta, a nakon zatvaranja svakih 6 mjeseci
Analitičke metode	koristiti metode kao i kod emisija odnosno primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama
Subjekt koji obavlja uzorkovanje/mjerenje/analize	ovlaštena neovisna pravna osoba - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju

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

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

(Posebni propis - Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, "Narodne novine" br. 114/15)

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

1.5. Uvjeti u sklopu neredovitog rada uključujući i sprječavanje akcidenata

- 1.5.1. Primjenjivati kao uvjet dozvole *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja voda*. U Dnevniku odlagališta voditi evidenciju o događajima koji bi mogli dovesti do akcidenata (izlivanje procjednih voda u slučaju dugotrajnih oborina, požari i sl.). (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. (sukladno *kriterijima 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
- 1.5.3. Osigurati apsorpcijsko sredstvo za uklanjanje prolivenog goriva. Ostatke od čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati ovlaštenom skupljaču. Ostatke čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati ovlaštenom skupljaču. (sukladno *kriterijima 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 *kriterijima 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 okolici postrojenja. (sukladno *kriteriju 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)

- 1.6.4. Pri konačnom zatvaranju aktivnog dijela odlagališta ugraditi odzračnike te postaviti biofilter od rahlog komposta debljine cca 2 m 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*)
- 1.6.5. Nakon zatvaranja odlagališta otpada treba provoditi sljedeći program praćenja stanja okoliša:
- kontrolirati emisiju odlagališnih plinova (CH₄, CO₂, H₂S, O₂, H₂) 2 puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta na parametre navedene u točki 1.4.1. (*Posebni propis - Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 114/15, Prilog IV točka 2.*)
 - utvrđivati kakvoću procjedne vode svakih 6 mjeseci na parametre navedene u točki 1.4.2. i 2.3. (*Posebni propis - Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 114/15, Prilog IV točka 3.1.*)
 - kontrolirati kakvoću površinske vode iz kanala Koševo – Vrbovci svakih 6 mjeseci na parametre navedene u točki 1.4.3.1. (*Posebni propis - Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 114/15, Prilog IV točka 3.*)
 - mjerenja meteoroloških parametara provoditi jednom mjesečno u idućih 5 godina (*Posebni propis - Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 114/15, Prilog IV točka 1.*)
 - ispitivanje tla provesti jednom nakon 10 godina od zatvaranja odlagališta i jednom nakon 30 godina (*u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)
 - geodetski snimati odlagalište jedanput godišnje (*u Posebni propis - Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 114/15, Prilog IV točka 5.*)
- 1.6.6. Praćenje stanja okoliša obavljati tijekom perioda korištenja postrojenja i kroz 30-godišnje razdoblje nakon njegova zatvaranja, a u skladu s usvojenim programom praćenja stanja (monitoringa) okoliša i propisima koji reguliraju rad odlagališta otpada. (*Posebni propis – Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, "Narodne novine" br. 114/15.*)

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

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

(Posebni propis – Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, "Narodne novine" br. 114/15)

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

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
29.	selen (Se)	0,02 mg/l
30.	željezo (Fe)	2 mg/l
31.	živa (Hg)	N

N – onečišćujuća tvar čije je ispuštanje u podzemne vode zabranjeno

(Posebni propis – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, "Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)

2.3. Emisije u sustav javne odvodnje

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
SABIRNI BAZEN ZA PROCJEDNE VODE (OZNAKA 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

**GVE određuje operater sustava javne odvodnje*

(Posebni propis – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, "Narodne novine", br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)

2.4. Emisije buke

Najviše dopuštene ocjenjske razine buke imisije u otvorenom prostoru:

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenjske 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	

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

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Posebni uvjeti izvan postrojenja utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša u točki 1.4.3./1.

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. Evidenciju o pritužbama pohraniti uz Rješenje o okolišnoj dozvoli i dati na uvid prilikom inspeksijskog nadzora. (sukladno *Sustavu upravljanja okolišem*)
- 4.2. Izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak jednom godišnje – najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu – dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu. (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.
 - 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)

(sukladno *Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda*, "Narodne novine", br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)

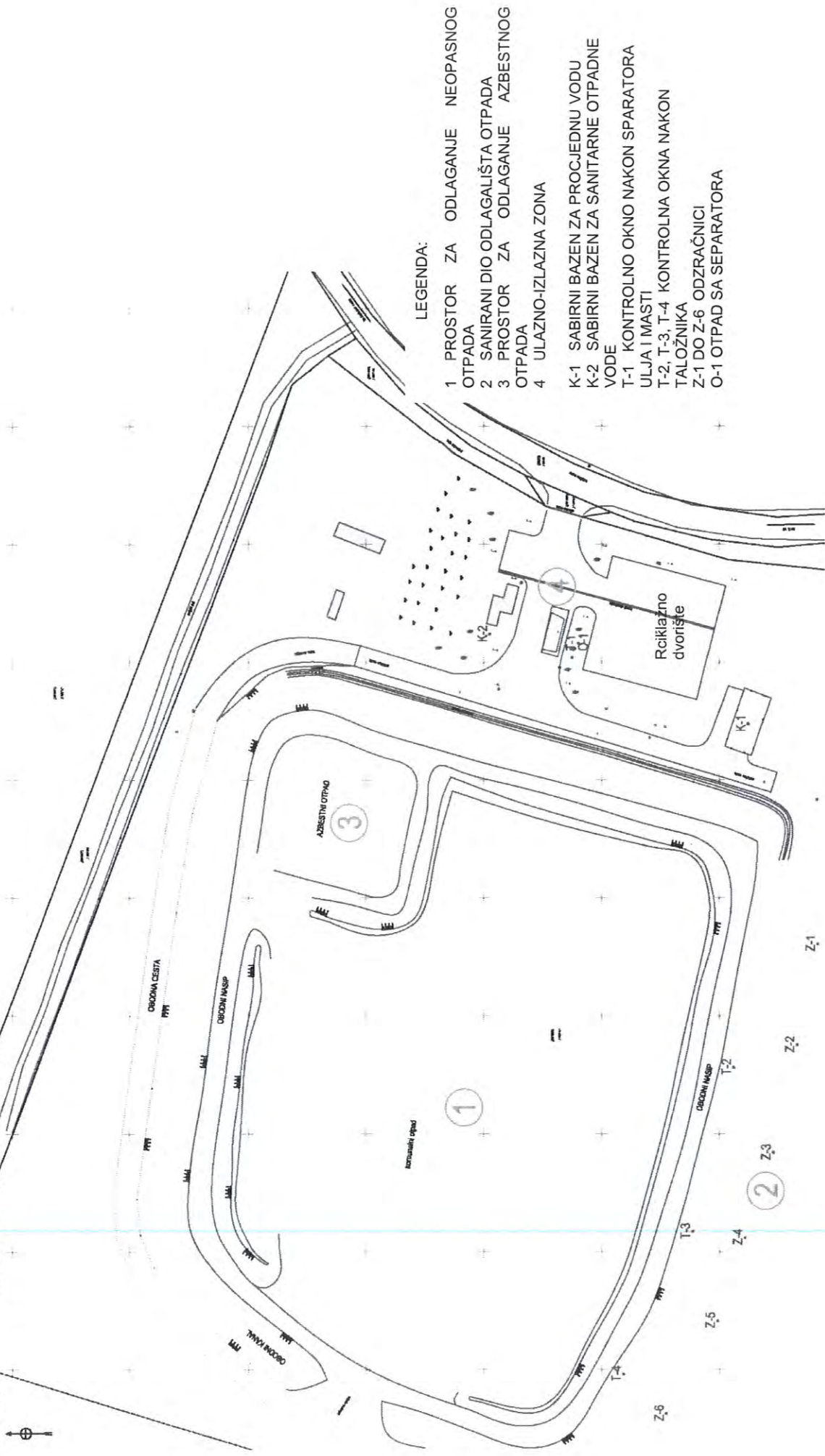
- 4.4. Rezultati praćenja emisija iz točke 1.4. rješenja u tekućoj godini dostavljaju se Upravi za inspeksijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode najkasnije do 31.

prosina tekuće godine (sukladno *Zakonu o zaštiti okoliša*, „*Narodne novine*“, br. 80/13 i 78/15, čl. 142).

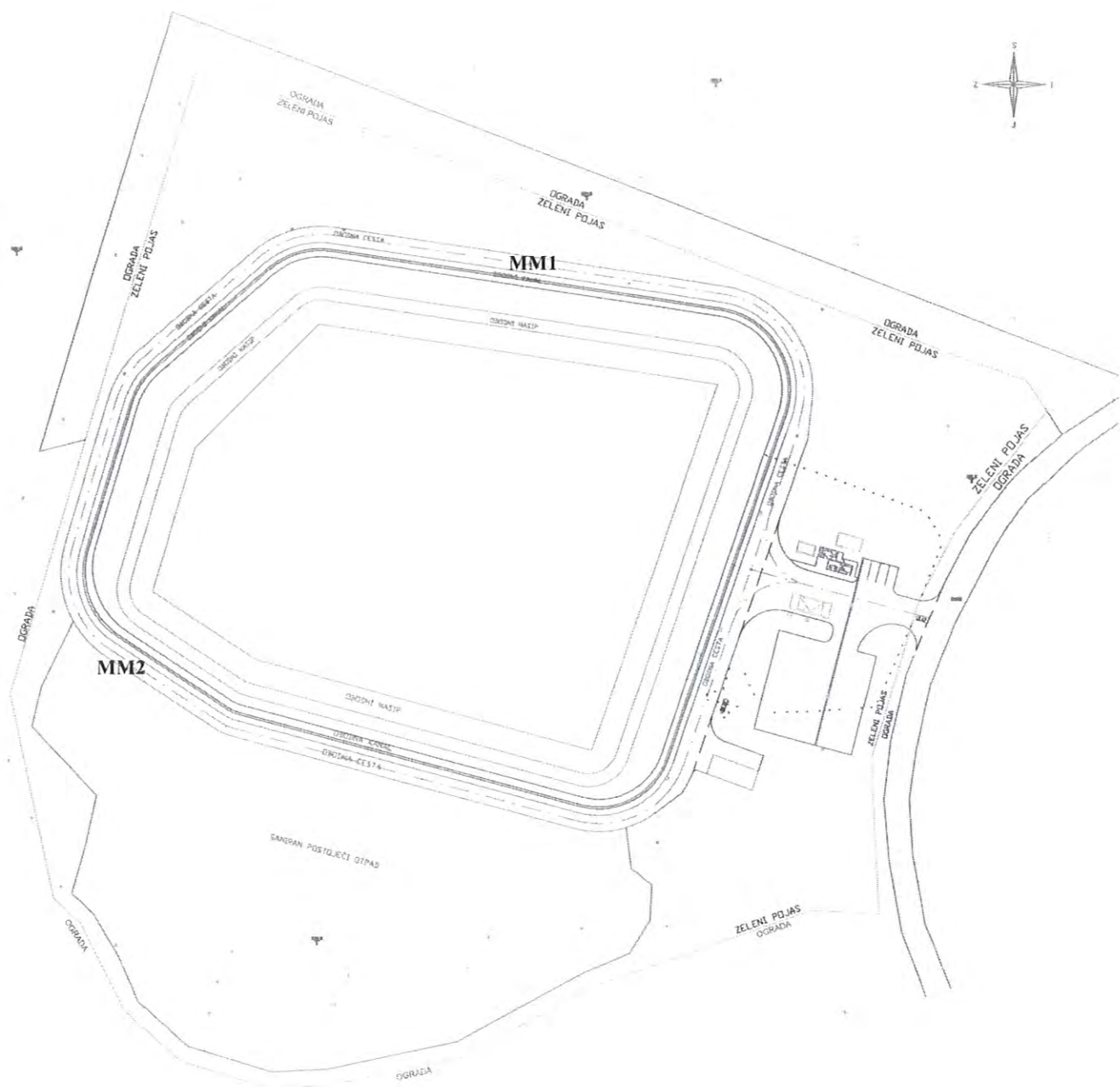
- 4.5. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada dostavljati jedanput godišnje Agenciji za zaštitu okoliša. Obrasce o odlagalištima i odlaganju otpada (Obrazac OOO) dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu (sukladno *Pravilniku o gospodarenju otpadom*, „*Narodne novine*“, br. 23/14 i 51/14)
- 4.6. 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. (sukladno *Zakonu o zaštiti okoliša*, „*Narodne novine*“, br. 80/13 i 78/15, čl. 142.).

Prilog 1.

Situacija s mjestima emisija

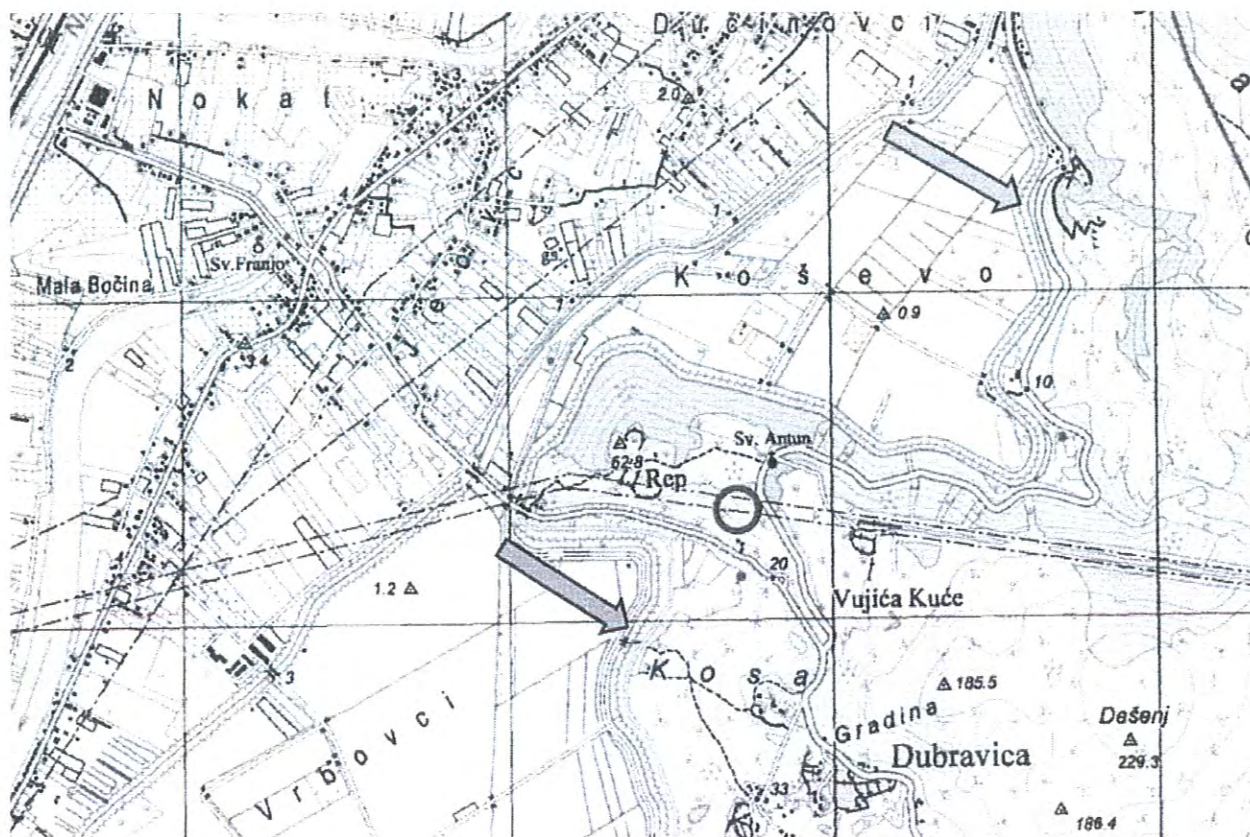




Prilog 2. Mjesta mjerenja emisije buke



MM1, MM2 mjerna mjesta emisije buke

Prilog 3. Mjesta mjerenja za monitoring površinske vode u kanalu Koševo - Vrbovci



-  odlagalište otpada „Dubravica“
-  mjesto uzimanja uzorka površinske vode iz kanala (uzvodno i nizvodno od odlagališta otpada)