



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I-351-03/14-02/117
URBROJ: 517-06-2-2-1-16-53
Zagreb, 29. kolovoza 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode temeljem članka 97. 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 Odlagalište d.o.o., Gajeva 56, 35400 Nova Gradiška, radi ishodenja okolišne dozvole za postojeće postrojenje odlagalište otpada „Šagulje-Ivik“, Grad Nova Gradiška, donosi

RJEŠENJE O OKOLIŠNOJ DOZVOLI

I. Za postojeće odlagalište otpada „Šagulje-Ivik“, na k.č. 826, k.o. Prvča, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II.1.- II.4. izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja je: 5.4. Odlagališta otpada sukladno definiciji prema posebnom propisu, na koja se odlaže više od 10 tona otpada na dan ili imaju ukupni kapacitet preko 25 000 tona, osim odlagališta inertnog otpada.

II.1. Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke rješenja, uključujući opis postrojenja u točki 1.1. Procesne tehnike u postrojenju i posebnim prilogima (Prilog 1. i Prilog 2.) ovog rješenja.

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

II.3. Rok za razmatranje uvjeta dozvole ovog rješenja je 5 godina.

II.4. Ovo rješenje dostavlja se Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.

Obrazloženje

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (u daljem tekstu Ministarstvo) zaprimilo je 1. kolovoza 2014. zahtjev i Stručnu podlogu operatera Odlagalište d.o.o., Gajeva 56, 35400 Nova Gradiška, koju je u skladu s odredbom članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14) izradio ovlaštenik, IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb. 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)

te odgovarajućom primjenom (čl.45. Uredbe o okolišnoj dozvoli) odredbi slijedećih propisa :

3. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 64/08)

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode temeljem članka 160. i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša te odgovarajućom primjenom članka 10. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša, objavilo je informaciju o Stručnoj podlozi zahtjeva za provedbu postupka ishođenja okolišne dozvole za postojeće postrojenje odlagalište otpada „Šagulje-Ivik“ (KLASA: 351-03/14-02/117, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-2 od 14. kolovoza 2014.), na internetskim stranicama Ministarstva.

Ministarstvo je nakon pregleda Stručne podloge zahtjeva, temeljem odredbi članka 11. stavka 1 Uredbe o okolišnoj dozvoli, po službenoj dužnosti pozvalo dopisom (KLASA: 351-03/14-02/117, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-6 od 10. listopada 2014.) i dostavilo Stručnu podlogu zahtjeva na mišljenje prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja od tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima: Ministarstvu zdravlja, Ministarstvu poljoprivrede – Upravi vodnoga gospodarstva, zatim Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav i Službi za zaštitu zraka, tla i mora ovog Ministarstva.

Ministarstvo je zaprimilo mišljenja: Uprave za zaštitu prirode (KLASA: 612-07/14-64/132, URBROJ: 517-7-2-2-14-2 od 3. studenoga 2014.) i Sektora za zaštitu zraka, tla i mora (KLASA: 351-01/14-02/903, URBROJ: 517-06-1-14-2 od 30. prosinca 2014.) koji nisu imali nikakvih primjedbi te Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/14-01/116, URBROJ: 534-09-1-1-1/2-14-2 od 4. studenoga 2014.), u kojem je zatraženo mjerenje razine buke na lokaciji odlagališta i Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu (KLASA: 325-04/14-04/0000090, URBROJ: 374-21-3-14-2 od 29. prosinca 2014.). Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav pozvan dopisom (KLASA: 351-03/14-02/117, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-6 od 10. listopada 2014.), nije dostavio mišljenje i uvjete na Stručnu podlogu.

Ministarstvo je Odlukom (KLASA: 351-03/14-02/117, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-7, od 10. listopada 2014.) uputilo Stručnu podlogu zahtjeva na javnu raspravu, a Zamolbom (KLASA: UP/I-351-03/14-02/117, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-8 od 10. listopada 2014.) zatražilo je koordinaciju i provođenje javne rasprave od Upravnog odjela za komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša Brodsko-posavske županije. Ministarstvo je na svojim internetskim stranicama objavilo informaciju o odluci (KLASA: 351-03/14-02/117, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-10 od 30. listopada 2014.), da se Stručna podloga zahtjeva za ishođenje okolišne dozvole upućuje na javnu raspravu. Uz informaciju objavljen je i sažetak stručne podloge.

Javna rasprava o Zahtjevu i Stručnoj podlozi radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 160. stavka 1. i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša te odredbe članka 10. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti održana je u trajanju od 30 dana i to od 6. studenog 2014. godine do 5. prosinca 2014. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u prostorijama Grada Nova Gradiška, Trg kralja Tomislava. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 21. studenoga 2014. u prostorijama gradske vijećnice Grada Nova Gradiška, Budačka 55. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, Upravnog odjela za komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša (KLASA: 351-03/14-01/09, URBROJ: 2178/1-03-14-11 od 17. prosinca 2014.) godine nije upisana niti jedna primjedba, prijedlog ni mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti na Stručnu podlogu, što je i

Ministarstvo navelo u odgovorima na primjedbe s javne rasprave (KLASA: UP/I 351-03/14-02/117, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-16 od 24. prosinca 2014.), koje je dostavilo županiji.

Ministarstvo je dopisom (KLASA: 351-03/14-02/117, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-26 od 12. veljače 2015.) od nadležnih tijela i drugih javnopravnih osoba nakon nadopune Stručne podloge u dijelovima koja su tražila pojedina nadležna tijela i javnopravne osobe, zatražilo izdavanje potvrde na prijedlog knjige od nadležnih tijela i javnopravnih osoba od kojih je prethodno traženo mišljenje na Stručnu podlogu.

Ministarstvo je zaprimilo potvrde: Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav (KLASA: 351-01/14-02/902, URBROJ: 517-06-3-2-1-15-3 od 24. ožujka 2015.) i (KLASA: 351-01/14-02/902, URBROJ: 517-06-3-2-16-5 od 25. ožujka 2016.), Sektora za zaštitu zraka, tla i mora (KLASA: 351-01/14-02/903, URBROJ: 517-06-1-15-4 od 2. travnja 2015.) i Uprave za zaštitu prirode (KLASA: 612-07/14-64/132, URBROJ: 517-07-2-2-15-4 od 19. ožujka 2015.). Ministarstvo zdravlja (KLASA: 351-03/14-01/116; URBROJ: 534-07-1-1-1/2-14-4 od 24. veljače 2015.) izdalo je potvrdu na dostavljeno izvješće o mjerenju razine buke, a u svom mišljenju (KLASA: 351-03/15-01/17, URBROJ: 534-07-1-1-1/1-15-2 od 16. travnja 2015.) nije imalo primjedbi na dostavljeni prijedlog knjige uvjeta. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu (KLASA: 351-03/15-01/0000062, URBROJ: 374-21-3-15-2 od 23. ožujka 2015.) dostavile su potvrdu i nisu imale primjedbi.

Uvid u Nacrt dozvole proveden je na internetskim stranicama Ministarstva temeljem Odluke Ministarstva (KLASA: 351-03/14-02/117, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-38 od 22. travnja 2015.) u trajanju od 15 dana od 6. svibnja do 21. svibnja 2015. Objava informacije o stavljanju Nacrta okolišne dozvole provedena je i na oglasnoj ploči Brodsko-posavske županije i oglasnoj ploči Grada Nova Gradiška. Prema dostavljenom izvješću Brodsko-posavske županije (KLASA: 351-03/14-01/09, URBROJ: 2178/1-03-15-12 od 9. lipnja 2015.), tijekom javnog uvida u Nacrt dozvole i osam dana nakon završetka uvida, nisu pristigle primjedbe, ni mišljenja javnosti na Nacrt dozvole.

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

Točka **I.** i točka **II.1.** izreke ovog rješenja utemeljene su na članku 112. Zakon o zaštiti okoliša i članku 32. Uredbe o okolišnoj dozvoli i uzimaju u obzir referentne dokumente o najboljim raspoloživim tehnikama (Direktiva o odlagalištima 1999/31/EZ, Odluka Vijeća 2003/33/EZ), a uvjeti dozvole koji nisu opisani niti u jednom od postojećih dokumenata, utvrđuju se prema posebnim kriterijima Uredbe o okolišnoj dozvoli i kriterijima iz posebnih propisa.

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Uzimaju se u obzir referentni dokumenti kod određivanja najboljih raspoloživih tehnika, posebni propisi, kriteriji Priloga III. Uredbe i ostale odredbe Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), usklađeno s postojećim stanjem u postrojenju.

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), najbolje raspoložive tehnike iz dokumenata 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 prihvatanje otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktive 1999/31/EZ te uzimaju u obzir odredbe Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15) i Rješenja o prihvatljivosti zahvata na okoliš nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-03/06-02/00051, URBROJ: 531-08-3-1-AM/KP-06-9 od 21. srpnja 2006.).

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

Mjere A.1., A.2., A.3., A.4., A.5., A.6., A.7., B.1., B.2., B.3., B.4., B.5. iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-03/06-02/00051, URBROJ: 531-08-3-1-AM/KP-06-9 od 21. srpnja 2006.) obuhvaćene su točkama 1.4.3. i 1.4.3.1. Knjige uvjeta i potvrđene u postupku okolišne dozvole kao najbolje raspoložive tehnike i obrazložene kriterijima prema Zakonu.

Kao uvjet dozvole se primjenjuju interni dokumenti *Pravilnik o zbrinjavanju otpada na odlagalištu otpada „Šagulje-Ivik“*, *Plana rada i održavanja vodnih građevina i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na odlagalište otpada „Šagulje-Ivik“* i *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda na odlagalište otpada „Šagulje-Ivik“*, a koji proizlaze iz posebnih propisa.

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli, odredbe Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine" broj 94/13), Pravilnika o katalogu otpada („Narodne novine" broj 90/15) i Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine" broj 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15).

1.4. Mjere 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" broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16), Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine" broj 113/11 i 47/14), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora („Narodne novine" broj 129/12 i 97/13), Pravilnika o praćenju kvalitete zraka ("Narodne novine" broj 3/13), Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine" broj 114/15) i obaveze prema članku 103. Zakona o zaštiti okoliša i Direktive o industrijskim emisijama.

1.4.3. Primjena programa praćenja stanja okoliša

Primjenjuje se kao uvjet rješenja o okolišnoj dozvoli temeljem programa praćenja stanja okoliša navedenog u točki 1.4.3.1. Knjige uvjeta. Ako se utvrdi prekoračenje utjecaja, odluku o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što se 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. 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, Zakon o zaštiti od požara („Narodne novine" broj 92/10), a izravno se kao uvjet dozvole primjenjuje interni dokument *Operativni plana interventnih mjera u slučaju izvanrednog*

i iznenadnog onečišćenja voda. Ostale mjere zaštite od požara određene su propisima zaštite od požara i određuju se u posebnom postupku sukladno propisima o zaštiti od požara, te se ne određuju kao posebni uvjeti ovog rješenja u skladu s člankom 4. Pravilnika o zahvatima u prostoru u postupcima donošenja procjene utjecaja zahvata na okoliš i utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša u kojima Ministarstvo unutarnjih poslova, odnosno nadležna policijska uprava ne sudjeluje u dijelu koji se odnosi na zaštitu od požara (Narodne novine broj 88/11).

1.6. Način uklanjanja postrojenja

Uzimaju se u obzir kriteriji Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14), Zakonu o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13), Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15).

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Industrijske emisije u zrak

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

2.2. Industrijske emisije u vode/sustav javne odvodnje

Uzimaju se u obzir odredbe Zakona o vodama ("Narodne novine" broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" brojevi 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).

2.3. Emisije buke

Uzimaju se u obzir odredbe 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. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša u točki 1.4.3. Knjige uvjeta.

4. UVJETI DOZVOLE KOJI NISU ODREĐENI TEMELJEM NRT

4.1. Obveze izvješćivanja javnosti i nadležnih tijela

Uzimaju se u obzir odredbe Zakona o zaštiti okoliša, Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša, Uredbe o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 68/08), Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ broj 87/15), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ brojevi 80/13, 43/14 i 27/15 i 3/16).

Točke II.2. do II.4. izreke ovog rješenja utemeljene su na Zakonu o zaštiti okoliša, posebnim propisima o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša, posebnim propisima o zaštiti od pojedinih opterećenja te na utvrđenim činjenicama u postupku.

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

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 Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, 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).



Dostaviti:

1. Odlagalište d.o.o., Gajeva 56, 35400 Nova Gradiška
2. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb, 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 "ŠAGULJE-IVIK" – NOVA GRADIŠKA

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14) je postrojenje odlagalište otpada "Šagulje-Ivik" Nova Gradiška, koje potpada pod točku 5. Gospodarenje otpadom, podtočku 5.4. Odlagališta otpada sukladno definiciji prema posebnom propisu, na koja se odlaže više od 10 tona otpada na dan ili imaju ukupni kapacitet preko 25 000 tona, osim odlagališta inertnog otpada.

Tehnološka jedinica u kojoj se odvija glavna djelatnost je ploha 2 odlagališta otpada „Šagulje-Ivik“, a ukupni kapacitet je 120.000 tona.

Odlagalište otpada

oznaka 1 na Prilogu 1.

Organizirano skupljen neopasni i komunalni otpad odlaže se na plohu 2 (*Uvjet: 1.2.7., 1.2.8.*) koja ima izgrađen donji brtveni sloj. Prilikom odlaganja uzimaju se u obzir projektirane radne kosine otpada i visinu čime je osigurana stabilnost od klizanja odložene otpadne mase i popratnih struktura odlagališta. Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana (*Uvjet: 1.2.6.*):

- istresanje otpada na radnu površinu
- rasprostiranje otpada u slojeve
- zbijanje otpada
- svakodnevno prekrivanje otpada inertnim materijalom (zemlja i sl.) ili alternativnim prekrivnim slojem (membrana izrađena iz LDPE-folije)
- prekrivanje popunjene etaže slojem inertnog materijala te materijalom od uređenja građevinskog zemljišta

Aktivnost sanacije na Plohi 1

U tijeku je sanacija Plohe 1 (Prilog 1) na kojoj se otpad ne odlaže. Ugrađeni su odzračnici (*Uvjet: 1.2.14.*) i postavljen je gornji brtveni sloj, te je postavljeno oko 60 % rekultivirajućeg sloja, a ostatak će se postaviti do kraja 2016. godine (*Uvjet: 1.2.10.*).

Obodni kanal s taložnicima, za prikupljanje oborinskih voda sa zatvorenog dijela odlagališta, je izgrađen (*Uvjet: 1.2.17.*).

Sustav za prikupljanje odlagališnog plina

Na plohi 2 (vidi Prilog 1.) ugrađeni su odzračnici te je uspostavljen pasivni način otplinjavanja (*Uvjet: 1.2.14.*).

Sustav za prikupljanje otpadnih voda

Na lokaciji nastaju sljedeće otpadne vode:

- sanitarne otpadne vode
- otpadne vode od pranja strojeva i vozila
- oborinske vode
- procjedne vode

Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu koji se prazni putem ovlaštene tvrtke (*Uvjet: 1.2.15.*).

Otpadne vode od pranja vozila i opreme te oborinske vode s prostora za skupljanje i skladištenje otpada koji se neće odlagati i asfaltiranih manipulativnih površina, nakon propuštanja kroz separator ulja i masti i višedjelne taložnice, ispuštati preko kontrolnog okna *V-1* u melioracijski kanal. (*Uvjet: 1.2.16.*).

Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta skupljene u obodnom kanalu propuštati preko taložnika i preko kontrolnog okna (oznake *KO1-KO3*, Prilog 1.) i ispuštati u melioracijski kanal (*Uvjet: 1.2.17.*).

Procjedne vode s plohe za odlaganje otpada (Ploha 2) skupljaju se sustavom drenažnih cijevi položenih na sloj geotekstila (koji se nalazi na HDPE-foliji), te ispuštaju u vodonepropusnu lagunu (oznake *K-1*) s mogućnošću recirkulacije po tijelu odlagališta (*Uvjet: 1.2.18.*). Višak procjednih voda se po potrebi odvozi putem ovlaštene tvrtke.

Ulazno izlazna zona

oznaka 2 na Prilogu 1.

Ulazno-izlazna zona obuhvaća sve objekte predviđene za smještaj opreme i boravak radnika. Ovdje se nalaze:

1. Ulazna vrata
2. Ograda
3. Mosna vaga
4. Portirnica
5. Objekt za osoblje
6. Plato za pranje kotača
7. Bazen za pitku i protupožarnu vodu zapremine 110 m³
8. Prostor za skupljanje i privremeno skladištenje otpada koji se neće odlagati na Plohi 2 (*Uvjet: 1.3.3.*) (oznaka 3 u Prilogu 1)

Asfaltirane prometnice obuhvaćaju ulazno-izlaznu zonu (*Uvjet: 1.2.12.*) gdje se obavlja evidentiranje (*Uvjet 1.2.2., 1.2.3.*) i upućivanje na mjesto istresanja otpada. U sklopu reciklažnog dvorišta prikupljaju se izdvojeno prikupljene vrste otpada (*uvjet 1.2.5.*) i predaju ovlaštenim oporabiteljima/sakupljačima (*uvjet 1.3.3.*).

Otpad koji se zaprima na odlagalištu

Komunalni i proizvodni neopasni otpad čiji su ključni brojevi prikazani u tablici.

Ključni broj otpada	Tehnološka podjedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike
20 03 01	prostor za odlaganje otpada	miješani komunalni otpad	komunalni otpad i neopasni proizvodni otpad koji se odlaže
20 02 01		biorazgradivi otpad	
20 03 07		glomazni otpad	
17 05 04		zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	
17 01 07		mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06	

1.2.Preventivne i kontrolne tehnike

Dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratica	Dokument	Objavljen datum (samo za međunarodne dokumente)
DIR	"Directive 1999/31/EC on the landfill of waste" 1999/31/EZ Direktiva o odlagalištima otpada	travanj, 1999.
BGLA	<i>Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities, December 2011., Environmental Protection Agency, Ireland</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)	16. siječnja 2003.
BREF MON	<i>General principles of Monitoring</i> (RDNRT za Opće principe praćenja)	srpanj 2003.
Posebni propis :	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada na odlagalištu otpada („Narodne novine“ broj 114/15)	
Posebni propis:	Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)	
Posebni propis :	Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ broj 129/12 i 97/13)	
Posebni propis :	Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru („Narodne novine“ broj 156/08)	
Posebni propis :	Pravilnik o dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi borave i rade („Narodne novine“ broj 145/04)	

Upravljanje okolišem

1.2.1. Primjenjivati interni sustav upravljanja okolišem ISO 14001:2004. (BGLA tehnika 5.2)

Kontrola i nadzor procesa

1.2.2. Prilikom preuzimanja kontrolirati otpad po vrstama, ključnom broju i količinama te ne preuzimati nedozvoljene odnosno nepredviđene vrste otpada. Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati prateću dokumentaciju o otpadu (prateće listove, izvještaj o rezultatima karakterizacije otpada, provjera sukladnosti). Voditi Dnevnik sa registracijom transportnih vozila i količini i vrsti zaprimljenog otpada. (OV poglavlje 1.3)

1.2.3. Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati:

- komunalni i neopasni otpad koji ispunjava kriterije za prihvrat otpada na odlagališta za neopasni otpad
- preuzimati samo predobrađeni otpad odnosno otpad na kojem je napravljeno prethodno razvrstavanje prije odlaganja i provedena osnovna karakterizacija otpada i analiza eluata. Jedanput godišnje provjeriti karakterizaciju otpada koji se odlaže na odlagalištu u ovlaštenom i akreditiranom laboratoriju.
(u skladu sa OV Prilog, točka 1. i točka 2.2.2.)
- stabilizirani i nereaktivni, prethodno obrađeni opasni otpad ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvrat neopasnog otpada na odlagališta.
(u skladu sa DIR članak 6. i Dodatak II; OV poglavlje 2.2)
(Posebni propis – Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“, broj 114/15))

1.2.4. Za ispitivanje svojstva i karakterizacije otpada koristiti normirane postupke i metode prema važećim normama iz dijela Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada, a 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 Prilogom V. i VI. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15))

1.2.5. Izdvojene posebne vrste otpada (papir, karton, plastika) skladištiti na vodonepropusnoj podlozi prostora reciklažnog dvorišta koje je opremljeno opremom/kontejnerima za skladištenje tih vrsta otpada sve do konačne otpreme oporabitelju /sakupljaču. Prostor reciklažnog dvorišta opremiti opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada. (u skladu s kriterijem 3. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

1.2.6. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu 2 (Prilog 1.) uz istočni rub postojećeg tijela odlagališta (na k.č. 826), sa postavljenim donjim brtvenim slojem (glina) čija vrijednost koeficijenta vodopropusnosti mora iznositi najviše $k=10^{-9}$ m/s. (DIR Prilog I. Točka 3.)

1.2.7. Otpad odlagati na način da se osigura stabilnost odloženog otpada uz fimirane radne kosine odlagališta otpada 1:3. Stabilnost odlagališta pratiti geodetskim snimanjem jednom godišnje. (DIR Prilog I. točka 6, DIR Prilog III. točka 5.)

1.2.8. Razastirati, sabijati i dnevno prekrivati prihvaćeni otpad inertnim materijalom (zemlja i sl.) radi smanjenja razine infiltracije vode i osiguranja stabilnosti tijela odlagališta. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti. Koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa. Suzbijati štetočine i glodavce dva puta godišnje dezinfekcijom, deratizacijom i dezinscijom (DDD) koju provode ovlaštene tvrtke. (DIR Prilog 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.)

1.2.9. Nakon završetka odlaganja otpada na plohi 2, prekriti/zatvoriti otpad završnim pokrovnim slojem, koji će služiti kao brtveni sloj za sprječavanje prodiranja oborinskih voda u odlagalište. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti brtvenog sloja mora biti 10^{-9} m/s. Izgrađivati nasip od inertnog materijala po vanjskom obodu etaže te ozeleniti vanjski obod nasipa prije zaposjedanja nove etaže. (DIR Prilog I. Točka 3.; u skladu sa odgovarajućim

tehnikama koje su formulirane kroz točke BGLA poglavlja 4.4.3. a koja odgovara tehnicima 5.4.3.)

- 1.2.10. Plohu 1 sanirati postavljanjem gornjeg brtvenog sloja koji se sastoji od izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala (glinovito-prašinski materijali, građevinski otpadni materijali), zaštitnog sloja geotekstila, brtvenog sloja gline (debljine 100 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 i rekultivirajućeg sloja (min. 100 cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja (*DIR Prilog I. Točka 3.; u skladu sa odgovarajućim tehnikama koje su formulirane kroz točke BGLA poglavlja 4.4.3. a koja odgovara tehnicima 5.4.3.)*
- 1.2.11. Čistiti svakodnevno i vlažiti manipulativne i prometne površine kako bi se spriječila emisija prašine u zrak (*u skladu sa odgovarajućim tehnikama koje su formulirane kroz BGLA poglavlja 4.4.5., 4.4.6. i koja odgovara tehnicima 5.5.1.)*
- 1.2.12. Spriječiti slobodan pristup odlagalištu. Ulazna vrata moraju biti zaključana izvan radnog vremena, a odlagalište ograditi žičanom ogradom visine 2 m koja mora biti pod stalnim nadzorom. (*DIR Prilog I. Točka 7.)*

Sprječavanje emisija u zrak

- 1.2.13. Dnevno prekrivati otpad inertnim materijalom (zemljom) ili LDPE folijom. (*DIR Prilog I. točka 3.; u skladu sa odgovarajućim tehnikama koje su formulirane kroz BGLA poglavlje 4.4.5 i 5. koje odgovara tehnicima 5.5.1.)*
- 1.2.14. Prikupljati odlagališni plin putem ugrađenih plinskih odzračnika. Skupljeni odlagališni plin sagorijevati na plinskoj baklji od 1.1.2018. godine i kontrolirati rad automatske regulacije plinske stanice jedanput godišnje. (*DIR Prilog I. točka 4.2.; u skladu sa odgovarajućim tehnikama koje su formulirane kroz točke BGLA poglavlja 4.4.5.)*

Sprječavanje emisija u vode

- 1.2.15. Sanitarne otpadne vode ispuštati u zatvoreni vodonepropusni sabirni bazen, a sadržaj sabirnog bazena prazniti putem ovlaštene tvrtke. (*u skladu s kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli i Posebni propis – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 80/13, 27/15 i 3/16)*)
- 1.2.16. Otpadne vode od pranja vozila i opreme prije ispuštanja pročititi u taložniku i separatoru ulja i masti nakon čega se kroz kontrolno okno V-I ispuštaju u melioracijski kanal. (*u skladu s kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli; Posebni propis – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 80/13, 27/15 i 3/16)*)
- 1.2.17. Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljene u obodnom kanalu pročititi u taložniku, prije ispuštanja preko kontrolnog okna (oznake KO1-KO3, Prilog 1) u melioracijski kanal. (*u skladu s kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli; Posebni propis – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 80/13, 27/15 i 3/16)*)
- 1.2.17. Procjednu vodu s plohe za odlaganje otpada (Ploha 2) skupljati sustavom drenažnih cijevi položenih na sloj geotekstila (koji se nalazi na HDPE-foliji), te ispuštati u vodonepropusnu lagunu (oznake K-I) i recirkulirati po tijelu odlagališta. (*u skladu sa odgovarajućim tehnikama koje su formulirane kroz BGLA poglavlje 4.4.3. i 5. a koja odgovara tehnicima 5.4.4.)*

1.2.18. Primjenjivati kao uvjet dozvole interni dokument *Plan rada i održavanja vodnih građevina i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda*. (Posebni propis – Zakon o vodama („Narodne novine“ broj 153/09, 163/11, 130/11, 56/13 i 14/14))

Emisije buke

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

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

1.3.1. 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 oporabitelja ili skupljača. (Posebni propis – Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15))

1.3.2. Otpadni mulj iz sabirnog bazena za procjedne vode također zbrinjavati putem ovlaštene pravne tvrtke. (Posebni propis – Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15))

1.3.3. Preostali otpad koji se neće odlagati na odlagalištu, privremeno skladištiti na izdvojenom prostoru ulazno-izlazne zone i predavati ovlaštenim oporabiteljima/sakupljačima. (Posebni propis – Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15))

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

1.4. Pratiti dnevno sljedeće meteorološke podatke sa meteorološke postaje DHMZ Grada Nova Gradiška: količina oborina, temperatura, vlaga, atmosferski tlak, intenzitet oborina, temperatura na vjetru THW indeks (Temperature, Humidity, Wind), UV indeks smjer vjetra brzina vjetra, isparavanje, a u slučaju nepovoljnih meteoroloških prilika odmah poduzeti aktivnosti u cilju sprječavanja štetnih događaja (raznošenje otpada, onečišćenje tla i sl.). (u skladu s DIR 1999/31/EC, Dodatak III., točka 2.)

1.4.1. Provoditi mjerenja emisija u zrak:

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
metan - CH ₄	odzračnici (oznaka Z-1 do Z-35, Prilog 1)	mjesečna mjerenja tijekom rada odlagališta	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 – Prilog IV., točka 2.1. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15))

- 1.4.1.1. Mjerenje provoditi na 15 odzračnika na plohi 1 i na 4 odzračnika na plohi 2 (Z-1 do Z-35, Prilog 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 treba tražiti izmjenu rješenja kod nadležnog tijela. (Posebni propis – Prilog IV., točka 2. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ broj 114/15))
- 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. (Posebni propis – Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 130/11 i 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. (Posebni propis – Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ broj 129/12 i 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). (Posebni propis – Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ broj 129/12 i 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. (Posebni propis – Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ broj 129/12 i 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 $[\mu Emj]$ interval mjerne nesigurnosti, prihvaća se da stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE. (Posebni propis – Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ broj 129/12 i 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. (Posebni propis – Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ broj 129/12 i 97/13))
- 1.4.2. Provoditi mjerenja emisija u sustav javne odvodnje/površinske vode na parametre prikazane u tablici 1.4.2.1.:

Tablica 1.4.2.1. Mjesta emisije, učestalost mjerenja, pokazatelji i analitičke metode pretrage otpadnih voda

Mjesto emisije (Prilog 1.) /učestalost	Laguna za procjednu vodu (u slučaju ispusta u sustav javne odvodnje (oznaka K-1, Prilog 1) svakih 3 mjeseca u godini
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
pH	HRN ISO 10523:2012
temperatura	digitalni termometar
vodljivost	Kakvoća vode – određivanje električne vodljivosti HRN EN 27888:2008
suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
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	DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	HRN EN ISO 9377-2:2002 određivanje indeksa ugljikovodika u uljima
adsorbirani organski halogeni (AOX)	adsorpcija na aktivnom ugljenu; HRN EN ISO 9562:2008
lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija; HRN EN ISO 11423- 2:2002
fenoli	spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije; HRN ISO 6439:1998
amonij	spektrometrijska metoda; HRN EN ISO 7150-1:1998
nitriti	ionska tekućinska kromatografija; HRN EN ISO 10304- 1:2009/Ispr.1:2012
nitriti	ionska tekućinska kromatografija; ISO 10304-1:2007; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 HRN EN 26777:1998
ukupni dušik	oksidativna digestija s peroksodisulfatom; HRN ISO 5663:2001; HRN EN ISO 11905-1:2001
ukupni fosfor	spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom; ISO 6878:2004; HRN ISO 6878:2001 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 ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
barij	plamena masena spektrometrija; EN ISO 17294-2:2003
cink	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008

Mjesto emisije (Prilog 1.) /učestalost	Laguna za procjednu vodu (u slučaju ispusta u sustav javne odvodnje (oznaka K-1, Prilog 1) svakih 3 mjeseca u godini
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
kadmij	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN ISO 5961:1998; spektrometrija s grafitnom peći; HRN 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	HRN ISO 6333:2001; HRN ISO 15586:2003; ISO 17294-2:2003
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 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 (Prilog 1.) /učestalost	Ispust nakon separatora ulja i masti (oznaka V-1, Prilog 1) svakih 3 mjeseca u godini
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
Mineralna ulja	HRN EN 1484:2002
Suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
Mjesto emisije (Prilog 1.) /učestalost	Ispust iz obodnog kanala nakon taložnika (oznaka V-2 – V-4, Prilog 1) svakih 3 mjeseca u godini
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008

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

1.4.2.1. Uz mjesto emisije, pokazatelje, učestalost mjerenja koji su navedeni u tablici potrebno je pratiti i evidentirati volumen procjednih voda voda (l/dan na 1 km duljine i 1 mm

promjera kanala). (*Posebni propis – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)*)

1.4.2.2. Uzorkovati otpadne vode primjenom norme ISO 5667:2008 ili korištenjem drugih jednakovrijednih međunarodno priznatih normi o uzorkovanju otpadnih voda, a ispitivanje kakvoće otpadnih voda provoditi u laboratorijima akreditiranim prema HRN EN ISO/IEC 17025. (*Posebni propis – Prilogom IV. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15)*)

1.4.2.3. 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. Ukoliko rezultati mjerenja sastava prekoračuju GVE, operater mora obavijestiti Ministarstvo kako bi se donijela ocjena o potrebi izmjena rješenja. (*Posebni propis – Zakon o vodama „Narodne novine“ broj 153/09, 163/11, 130/11, 56/13 i 14/14)*)

1.4.3. Praćenje stanja okoliša

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

Praćene stanja podzemnih voda – pokazatelji praćenja	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, razina podzemne vode
Mjesto uzorkovanja (Prilog 1.)	Pijezometri P1, P2 i P3 (Prilog 2)
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	U prvoj godini rada odlagališta nakon izdavanja ovog rješenja, mjerenja pokazatelja treba provoditi jednom mjesečno. Ako se vrijednosti mjerenih parametara u prvoj godini ne promijene značajno, a nalaze se unutar propisanih graničnih vrijednosti. U nastavku rada odlagališta mjerenja tih parametara mogu su izvoditi jednom u 3 mjeseca, a nakon zatvaranja odlagališta svakih 6 mjeseci.
Analitička metodologija	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, HRN ISO 5667-11: 2011 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama
Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja /analizu	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)
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	dnevno tijekom rada postrojenja

(*Posebni propis – Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15)*)

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 slučaju neredovitog rada uključujući sprječavanje akcidenata

- 1.5.1. U sklopu Dnevnika odlagališta voditi evidenciju o nekontroliranim događajima koji bi mogli dovesti do akcidenta i primjenjivati kao uvjet dozvole *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja*. (Posebni propis – Zakon o vodama („Narodne novine“ broj 153/09, 163/11, 130/11, 56/13 i 14/14))
- 1.5.2. Održavati protupožarni pojas oko cijelog tijela odlagališta unutar ograde širine 4-6 m, radi bržeg pristupa vatrogasnih vozila mjestu izbijanja požara tj. požarištu. (Posebni propis – Zakon o zaštiti od požara („Narodne novine“ broj 92/10))
- 1.5.3. Jedanput godišnje kontrolirati ispravnost protupožarnih aparata koji se nalaze u ulazno-izlaznoj zoni (jedan na ulazu ispod nadstrešnice a drugi u objektu portirnice uz vagu). (Posebni propis – Zakon o zaštiti od požara („Narodne novine“ broj 92/10))
- 1.5.4. Osigurati količine apsorpcijskog sredstava (pijesak) za slučaj izljevanja goriva. Ostatke nakon čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati ovlaštenom skupljaču. (Posebni propis – Državni plan za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“ broj 5/11))
- 1.5.5. Primjenjivati kao uvjet dozvole interni dokument *Interventne mjere u slučaju iznenadnih onečišćenja površinskih i podzemnih voda*. (Posebni propis – Zakon o vodama („Narodne novine“ broj 153/09, 163/11, 130/11, 56/13 i 14/14))
- 1.5.6. U slučaju nailaska na opasni otpad kod zaprimanja, izdvojiti ga, označiti pripadajućim ključnim brojem i predati ovlaštenom oporabitelju/sakupljaču. (u skladu s kriterijem 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli)

1.6. Način uklanjanja postrojenja

- 1.6.1. Prilikom zatvaranja plohe 1 i plohe 2 postaviti gornji brtveni sloj i ugraditi plinske odzračnike i uspostaviti sakupljanje i spaljivanje odlagališnog plina na plinskoj baklji. (u skladu sa odgovarajućim tehnikama koje su formulirane kroz BGLA točke 4.1.2.3., 4.2.1., 4.4.2, 4.4.3. i 4.4.4. 4.4.5. a koje odgovaraju tehnikama 5.4.3. i 5.5.3.)
- 1.6.2. Postaviti završni pokrovni sloj koji se sastoji se od:
 - izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala (glinovito-prašinski materijali, građevinski otpadni materijali)
 - drenažnog sloja za plinove (min. 30 cm)
 - zaštitnog sloja geotekstila
 - brtvenog sloja gline (debljine 100 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(Posebni propis – Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15)).
- 1.6.3. Nakon zatvaranja odlagališta otpada čistiti obodne kanale oko tijela odlagališta od nakupljenog lišća, zemlje i sl. Oborinsku vodu iz obodnih kanala i dalje odvoditi kroz

taložnike te pročišćene ispuštati u kanale javne oborinske odvodnje. (u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

1.6.4. Provoditi sljedeći program praćenja stanja okoliša:

- mjeriti meteorološke parametre navedene u točki 1.4. i preuzimati preko meteorološke mjerne postaje Grada Nove Gradiške jednom mjesečno u idućih 5 godina. (u skladu s točkom 1.2. i 1.3. Priloga IV. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15))
- procjedne vode kontrolirati svakih šest mjeseci 30 godina od dana zatvaranja odlagališta, na parametre navedene u točki 1.4.2., 2.2. Emisija u vode i točki 2.3. Emisija u sustav javne odvodnje. (u skladu sa točkom 3. Priloga IV. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15))
- oborinske vode sa zatvorenih dijelova odlagališta kontrolirati na ispustu iz obodnog kanala svakih šest mjeseci 30 godina od dana zatvaranja odlagališta na parametre navedene u točki 1.4.2. (u skladu sa točkom 3. Priloga IV. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15)).
- Kakvoću podzemne vode u pijezometrima i razinu podzemne vode kontrolirati svakih 6 mjeseci 30 godina od dana zatvaranja odlagališta, na parametre navedene u točki 1.4.3.1. (u skladu sa točkom 4. Priloga IV. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15))
- kontrolirati emisiju plinova svakih 6 mjeseci 30 godina od dana zatvaranja odlagališta na parametre navedene u točki 1.4.1. (u skladu sa točkom 2. Priloga IV. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15))
- geodetski snimati odlagalište radi praćenja slijeganja jedanput godišnje 30 godina nakon zatvaranja (u skladu sa točkom 5. Priloga IV. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“ broj 114/15))

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
ODZRAČNICI / PLINSKI ZDENCI *(oznake Z-1 do Z-35, Prilog 1.)		
1.	Metan (CH ₄)	1% v/v ili 20% niža granica eksplozije
2.	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1,5% v/v

* Napomena: GVE se odnose na zatvorene zdence biofilterom (slojem rahlog komposta) (Posebni propis – Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada „Narodne novine“ broj 114/15)

2.2. Emisije u vode

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
Ispust nakon taložnika (oznaka V-1, Prilog 1.)		
1.	suspendirane tvari	25 mg/l

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNE VRIJEDNOSTI
Ispust u kanal nakon separator ulja i masti (oznaka V-2 – V-4, Prilog 1.)		
1.	suspendirane tvari	25 mg/l
2.	mineralna ulja	10 mg/l

(Posebni propis – Tablica 1., Prilog 16. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda „Narodne novine“ broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)

2.3. Emisije u sustav javne odvodnje

REDNI BROJ	POKAZATELJI	GVE
1.	temperatura	40
2.	pH	6,5-9,5
3.	suspendirane tvari	*
4.	BPK ₅	250 mg O ₂ /l
5.	KPK	700 mg O ₂ /l
6.	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.	kloridi	-
15.	arsen	0,1 mg/l
16.	bakar	0,5 mg/l
17.	barij	5 mg/l
18.	cink	2 mg/l
19.	kadmij	0,1 mg/l
20.	ukupni krom	0,5 mg/l
21.	krom (VI)	0,1 mg/l
22.	mangan	4 mg/l
23.	nikal	0,5 mg/l
24.	olovo	0,5 mg/l
25.	selen	0,1 mg/l
26.	željezo	10 mg/l
27.	živa	0,01 mg/l

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

(Posebni propis – članak 5. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)

2.4. Emisije buke

Najviše dopuštene ocjenske razine buke emisije u otvorenom prostoru

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke emisije $L_{R,A,eq}$ [dB(A)]	
		dan	noć
3	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
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“ broj 145/04)

Mjerna mjesta prikazana su u Prilogu 1 (oznake MM1 – MM4)

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

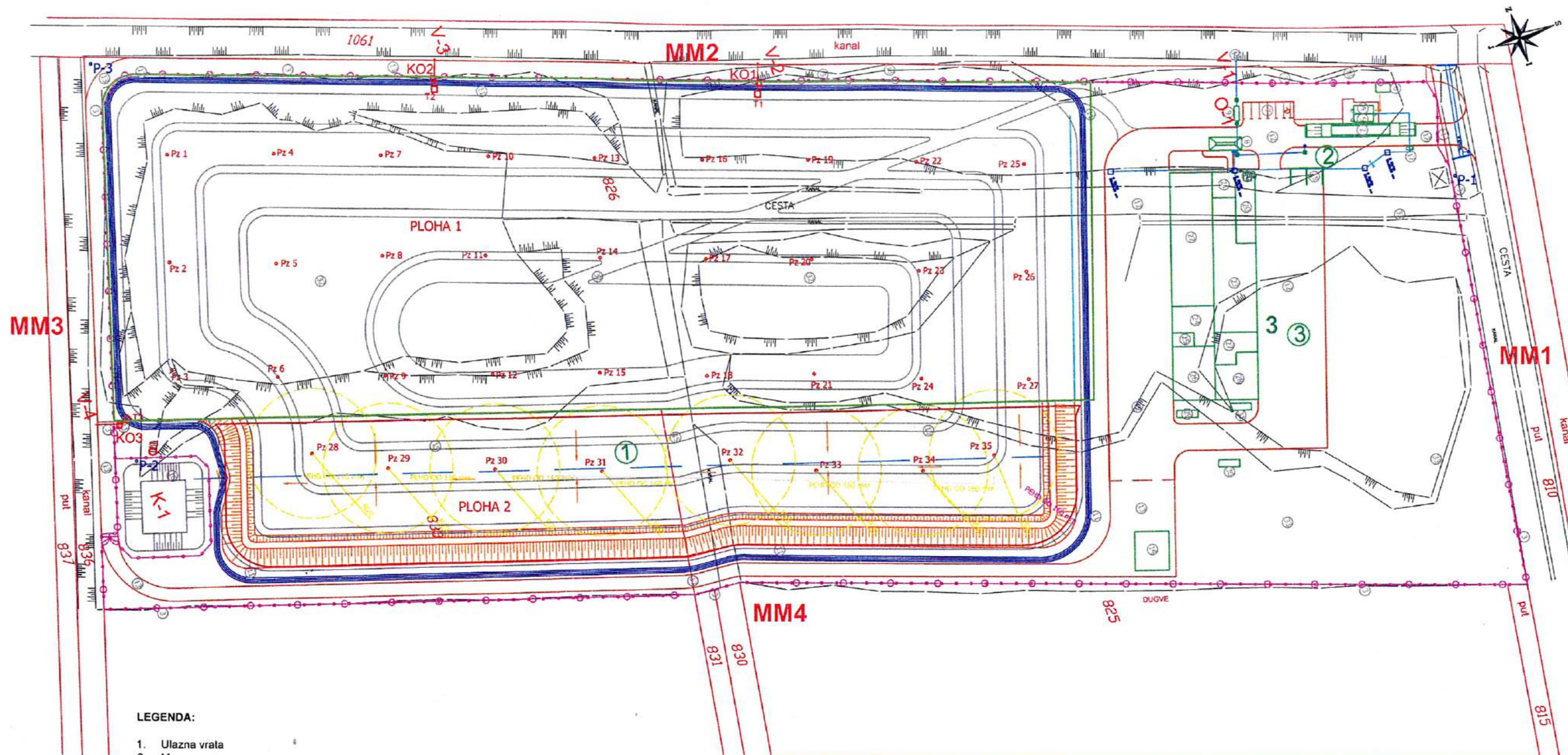
3.1. Posebni uvjeti izvan postrojenja utvrđeni su programom praćenja stanja okoliša u točki 1.4.3.

4.1. OBVEZA IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA

- 4.1.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka. (u skladu sa sustavom upravljanja okolišem ISO 14001)
- 4.1.2. Prijava podataka u ROO obavljati isključivo u elektroničkom obliku elektroničkom programskom opremom i aplikacijom koja je dostupna preko poveznice <http://roo.azo.hr>. (u skladu s Pravilnikom o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ broj 87/15)).
- 4.1.3. Izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak jednom godišnje – najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu – dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu. (u skladu s Pravilnikom o registru onečišćivača okoliša („Narodne novine“ broj 87/15)).
- 4.1.4. Podatke o količini ispuštene otpadne vode i podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljati Hrvatskim vodama, VGO za srednju i donju Savu. Podatke o količini ispuštene otpadne vode dostavljati očevidnikom iz Priloga I.A (Obrazac A1 i A2). Podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljati očevidnikom iz Priloga I.A (Obrazac B1), u roku od mjesec dana od obavljenog uzorkovanja. Propisane obrasce dostavljati u pisanom obliku (ovjerene i potpisane od strane ovlaštene osobe) i u elektroničkom obliku putem elektroničke pošte (e-mail: ocevidnik.pgve@voda.hr) (u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 80/13, 43/14, 27/15, 3/16))
- 4.1.5. Rezultati praćenja emisija iz točki 1.4., 2.1., 2.2., 2.3.,2.4. ovog Rješenja dostavljaju se Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode najkasnije do 31.

prosina tekuće godine. (u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13 i 78/15, čl. 142))

- 4.1.6. Rezultate praćenja emisija i praćenja stanja okoliša dostaviti nadležnom upravnom tijelu i jedinici lokalne samouprave najmanje jednom godišnje. (u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, čl. 142))
- 4.1.7. Na rezultate praćenja stanja okoliša, kada se kroz njih utvrdi utjecaj postrojenja na okoliš, posebno upozoriti nadležno upravno tijelo i jedinicu lokalne samouprave. (u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 78/15, čl. 142.)).
- 4.1.8. Podatke iz Očevidnika o nastanku i tijeku otpada dostavljati jedanput godišnje Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu. Obrasce o odlagalištima i odlaganju otpada (Obrazac OOO) dostavljati dva puta godišnje Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu. (Posebni propis – Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)).



LEGENDA:

1. Ulazna vrata
2. Mosna vaga
3. Ograda oko odlagališta
4. Objekt za osoblje
5. Portirnica
6. Sabirna jama 15 m²
7. Parkiralište
8. Plato za pranje kotača
9. Separator ulja i masli
10. Ispust pročišćene vode iz separatora
11. Oborinski kanal
12. Asfaltirane površine
13. Makadamske površine
14. Postrojenje za spaljivanje odlagališnog plina
15. Nova ploha za odlaganje otpada
16. Laguna za procjedne vode s crnom stanicom
17. Vodomjerno okno
18. Boksovi za namještaj i krupni otpad
19. Portirnica reciklažnog dvorišta
20. Prostor za kontejnere

21. Spremište
22. Garaža (11 parkirnih mjesta)
23. Prostor za razdvajanje i kompaktiranje prethodno izdvojenih komponenata otpada
24. Mehanička radionica
25. Ured mehaničara
26. Centralno skladište
27. Spremište opreme - komunalni servisi
28. Prostor za djelatnike / uredi
29. Spremnik za dizel gorivo
30. Ukopani spremnik plina
31. Sabirna jama 30 m²
32. Stara ploha odlagališta
33. Rezervirani prostor za poslovne namjene

1. PROSTOR ZA ODLAGANJE NEOPASNOG OTPADA
2. ULAZNO-IZLAZNA ZONA
3. PROSTOR ZA SKUPLJANJE I PRIVREMENO SKLADIŠTENJE OTPADA

- V-1 ISPUST U OBODNI KANAL NAKON SEPARATORA
- V2-V4 ISPUST IZ OBODNOG KANALA
- O-1 OTPAD NASTAO NA SEPARATORU
- K-1 LAGUNA ZA PROCJEDNU VODU (PLANIRANO)
- Pz1-Pz35 ODZRAČNICI
- KO1-KO3 KONTROLNA OKNA

MM1-MM4 MJERNA MJESTA MJERENJA RAZINE BUKE

P1-P3 PIJEZOMETRI

MM1-MM4 MJERNA MJESTA MJERENJA RAZINE BUKE

Prilog 1. Situacija s mjestima emisija

Prilog 2. Orto-foto karta s prikazom mjesta uzorkovanja podzemnih voda



● Pijezometri