



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-03/14-02/26

URBROJ: 517-06-2-2-1-15-38

Zagreb, 10. srpnja 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode temeljem članka 95. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13) i točke 5.4. djelatnost priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), i povodom zahtjeva operatera Kombel d.o.o. iz Belišća, sa sjedištem u Belišću, Kralja Tomislava 198a, radi ishoda okolišne dozvole za postojeće postrojenje Odlagalište otpada Belišće, Grad Valpovo, donosi

RJEŠENJE
O OKOLIŠNOJ DOZVOLI

- I. Za postrojenje – postojeće postrojenje Odlagalište otpada Belišće, Grad Valpovo, operatera Kombel d.o.o. iz Belišća sa sjedištem u Belišću, Kralja Tomislava 198a, 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.**
- II.2. U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.**
- II.3. Rok važenja ovog rješenja određuje se do 01. siječnja 2018., osim za djelatnosti prestanka rada i uklanjanje postrojenja do njihovog izvršenja.**
- II.4. Ovo rješenje dostavlja se Agenciji za zaštitu okoliša radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.**

Obrazloženje

Operater Kombel d.o.o. Belišće, Kralja Tomislava 198a., podnio je 24. veljače 2014. Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za ishoda okolišne dozvole. Stručnu podlogu koja je priložena uz zahtjev, prema narudžbi operatera u skladu s odredbama članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14) izradio

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

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

O Zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost u razdoblju, informacijom Ministarstva, KLASA: UP/ 351-03/14-02/26, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-2 od 10. ožujak 2014. na web stranicama Ministarstva.

Ministarstvo je prema odredbi članka 11. Stavka 1 Uredbe o okolišnoj dozvoli po službenoj dužnosti zatražilo dopisom (KLASA: UP/ 351-03/14-02/26, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-3) od 11. ožujka 2014. i dostavilo Stručnu podlogu zahtjeva za ishodenje okolišne dozvole na mišljenje tijelima nadležnim prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja: Ministarstvu zdravlja, svojim ustrojstvenim jedinicama: Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav i Sektoru za atmosferu, more i tlo te Ministarstvu poljoprivrede, Upravi gospodarenja vodama.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenje svojih ustrojstvenih jedinica: Sektor za zaštitu zraka, tla i mora (KLASA: 351-01/14-02/227; URBROJ: 517-06-1-1-2-14-3) od 03. srpnja 2014., Uprave za zaštitu prirode (Veza Klasa: 612-07/14-64/50) od 09. travnja 2014., Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav (KLASA: 351-01/14-02/228, URBROJ: 517-06-3-2-1-14-3) od 27. listopada 2014. te dugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Ministarstvo zdravlja (KLASA: 351-03/14-01/21, URBROJ: 534-09-1-1-1/5-14-2) od 21. ožujka 2014. i Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu (KLASA: 325-04/14-04/30, URBROJ: 374-22-3-14-2) od 30. travnja 2014.

Ministarstvo je donijelo Odluku o upućivanju na javnu raspravu stručne podloge za ishodenje okolišne dozvole (KLASA: UP/I 351-03/14-02/26, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-4) od 11. ožujka 2014. Zamolba za pravnu pomoć glede koordinacije javne rasprave (KLASA: UP/ 351-03/14-02/26, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-5) od 11. ožujka 2014. upućena je nadležnom upravnom tijelu Osječko-baranjske županije.

Javna rasprava o Zahtjevu i Stručnoj podlozi radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 160. stavka 1. i članka 162. Zakona te odredbe članka 10. Uredbe ISJ održana je u razdoblju od 04. travnja do 05. svibnja 2014. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u prostorijama Grada Belišća, Kralja Tomislava 206. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 24. travnja 2014. u Maloj vijećnici Grada Belišća, Kralja Tomislava 206, Belišće.

Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, Upravno odjel za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode Osječko-baranjske županije (KLASA: 351-03/14-06/3, URBROJ: 2158/1-01-14/07-14-6) od 07. svibnja 2014. u Knjizi primjedbi nije bila upisana niti jedna primjedba ili mišljenje, niti je Upravni odjel zaprimio ikakve primjedbe, prijedloge ili mišljenja na Stručnu podlogu Zahtjeva koja je bila predmet javne rasprave.

Ministarstvo je svojim dopisom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/26; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-15 od 02.) srpnja 2014., zatražilo od nadležnih tijela i drugih javnopravnih osoba potvrdu na prijedlog knjige uvjeta. Potvrde na prijedlog knjige uvjeta dostavili su ustrojstvene jedinice Uprava za zaštitu prirode (KLASA: 612-07/14-64/50, URBROJ: 517-07-2-2-4) od 14. srpnja

2014., Sektor za zaštitu zraka, tla i mora (KLASA: 351-01/14-02/227, URBROJ: 517-06-1-1-2-14-5) od 2. listopada 2014., te ostale javnopravne osobe: Hrvatske vode-Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu (KLASA: 325-04/14-04/30, URBROJ: 374-22-3-14-4) od 14. srpnja 2014. Ministarstvo zdravlja (KLASA: 351-03/14-01/63, URBROJ: 534-09-1-1-1/14-14-06) od 25. studenog 2014.

Uvid u nacrt dozvole proveden je na internetskim stranicama Ministarstva, temeljem Odluke Ministarstva (KLASA: UP/I-351-03/14-02/26; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-32) od 07. svibnja 2015. u trajanju od 13. svibnja do 28. svibnja 2015. Objava informacije o stavljanju Nacrta okolišne dozvole na uvid javnosti (KLASA: UP/I-351-03/14-02/26; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-33) od 07. svibnja 2015. provedena je na internetskim stranicama i oglasnim pločama Osječko-baranjske županije i grada Valpova. Tijekom uvida u nacrt dozvole i osam dana nakon završetka 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 utvrđena okolišna dozvola kako stoji pod točkom II. ovog rješenja.

Točka I. i točka II.1. Izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama Zakon o zaštiti okoliša i Uredbe o okolišnoj dozvoli, na referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama (Poglavlje 5.1. i 5.2. o najboljim raspoloživim tehnikama RDNRT – Obrada otpada), te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima, kako slijedi:

TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Mjere se temelje na odredbama Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama za gospodarenje otpadom, kao i ostale dokumente vezane za odlagališta otpada i Rješenju nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša.

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Mjere su određene primjenom kriterija iz Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz dokumenta Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta, prosinac 2011. (*Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities*), Odluke Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktive 1999/31/EZ, odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14 i 51/14), Rješenja nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-02/04-08/0029, URBROJ: 531-05/04-DR-05-16), u skladu s mišljenjem Sektora za zaštitu zraka, tla i mora (KLASA: 351-01/14-02/227; URBROJ: 517-06-1-1-2-14-3), Uprave za zaštitu prirode (Veza Klasa: 612-07/14-64/50), Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav (KLASA: 351-01/14-02/228, URBROJ: 517-06-3-2-1-14-3), Ministarstvo zdravlja (KLASA: 351-03/14-01/21, URBROJ: 534-09-1-1-1/5-14-2), te Ministarstvo poljoprivrede, Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu (KLASA: 325-04/14-04/30, URBROJ: 374-22-3-14-2).

Na odlagalištu se primjenjuju najbolje raspoložive tehnike navedene u Poglavlju H. Stručne podloge vezane za odlaganje otpada sa izuzecima tehnika koje se ne nalaze potrebnim s obzirom na praćenje emisija hlapivih organskih spojeva (HOS-va) i prašine.

Najbolje raspoložive tehnike za gospodarenje otpadom ("*Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries*"), a koje se mogu primjenjivati u odlaganju otpada navedene u Poglavlju H. Stručne podloge uključene su u tehnikama u opisu rješenja pod točkom 1.2., te se posebno ne navode kao uvjeti u Knjizi uvjeta.

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

Mjere iz Rješenja iz postupka procjene utjecaja na okoliš, sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-02/04-08/0029, URBROJ: 531-05/04-DR-05-16) od 04. veljače 2005. (mjera A.1.1., A.1.2., A.1.3., A.1.4., A.1.6., A.1.9., A.1.20., A.1.21., A.2.3., A.2.4., A.2.5., A.2.6., A.2.2., A.2.8., A.2.9., A.2.10., A.2.11., A.2.12., A.2.15., A.2.16., A.2.17., A.2.18., B.3.6.) potvrđene su u postupku okolišne dozvole kao najbolje raspoložive tehnike i obrazložene kriterijima prema Zakonu, dok (mjera A.1.17., A.1.18., i A.1.19) nisu predmet ovog Rješenja, te se temeljem toga ne propisuju uvjeti okolišnom dozvolom.

Mjere iz Poglavlja H. Stručne podloge koje se odnose na program praćenja stanja okoliša i obuhvaćene točkom 1.4.3. Knjige uvjeta određene su potpuno temeljem procjene utjecaja na okoliš (rješenje Ministarstva, KLASA: UP/I 351-02/04-08/0029, URBROJ: 531-05/04-DR-05-16) od 04. veljače 2005., te se posebno ne opravdavaju najboljim raspoloživim tehnikama.

Uvjeti iz poglavlja 1.2. temelje se i na internim dokumentima koji se primjenjuju na odlagalištu: *Pravilniku o zbrinjavanju otpada, Planu rada i održavanja vodnih građevina i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i Operativnom planu interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda* na lokaciji gradske deponije otpada u Valpovu.

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

Mjere su određene primjenom kriterija za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("*Narodne novine*" broj 8/14), odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom („*Narodne novine*“, br. 94/13), Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada („*Narodne novine*“, br. 50/05 i 39/09) i Pravilnika o gospodarenju otpadom („*Narodne novine*“, br. 23/14).

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

Mjere su određene primjenom Zakona o vodama ("*Narodne novine*" broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("*Narodne novine*" broj 80/13, 45/14), Zakona o zaštiti zraka ("*Narodne novine*" broj 113/11, 47/14), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora ("*Narodne novine*" broj 129/12, 97/13), Pravilnika o praćenju kvalitete zraka ("*Narodne novine*" broj 3/13), Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada ("*Narodne Novine*" broj 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13) te Rješenjem nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša i obavezi prema članku 103. stavak 2(4) Zakona o zaštiti okoliša i IED direktive.

1.4.3. Primjena programa praćenja stanja okoliša

Primjenjuje se kao uvjet rješenja o okolišnoj dozvoli, ukoliko se temeljem programa praćenja stanja okoliša utvrdi prekoračenje utjecaja. Odluka 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. Neredoviti uvjeti rada uključujući accidente

Mjere su određene primjenom kriterija za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, br. 92/10) i internog dokumenta koji se donosi temeljem propisa za zaštitu voda: Operativnog plana interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda koji obuhvaća popis opasnih tvari, preventivne mjere za sprečavanje izvanrednog događaja, procjenu posljedica te provedbu mjera uslijed izvanrednih događaja, u uvjetima se navode mjere kojima se sprječava nastanak akcidenata (nekontroliranih emisija), a obaveza primjene ostalih mjera iz operativnog plana za koji u rješenju se ne navodi zakonska osnova primjene.

1.6. Način uklanjanja postrojenja

Mjere su određene primjenom kriterija za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" br. 8/14), Zakona o gradnji ("Narodne novine" br. 153/13), Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" br. 23/14 i 51/14) i Pravilnika o gospodarenju građevnim otpadom ("Narodne novine" br. 38/08).

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

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Granične vrijednosti emisija određene su primjenom posebnih propisa Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" broj 113/11, 47/14) i Uredbe o graničnim vrijednostima emisija u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" broj 117/12, 90/14).

2.2. Emisije u vode/sustav javne odvodnje

Granične vrijednosti emisija određene su primjenom posebnih propisa Zakona o vodama ("Narodne novine" brojevi 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" broj 80/13, 43/14 i 27/15).

2.3. Emisije buke

Granične vrijednosti emisija određene su primjenom posebnih propisa Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine" broj 30/09, 55/13 i 153/13) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade ("Narodne novine" broj 145/04).

3. MJERE IZVAN POSTROJENJA

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

4. OBVEZE IZVJEŠĆIVANJA

Obveze izvješćivanja, utvrđene su primjenom posebnih propisa: Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13), Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 64/08), Uredbi o informacijskom

sustavu zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 68/08), Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša ("Narodne novine" broj 35/08) i Pravilniku o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14 i 51/14). Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" br. 129/12 i 97/13), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 80/13, 43/14 i 27/15).

Točke II2.-II4. izreke ovoga rješenja utemeljene su na Zakonu o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13) i posebnim propisima o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša, posebnim propisima o zaštiti od pojedinih opterećenja te na utvrđenim činjenicama u postupku. Iznimno od odredbi članka 114. Zakona o zaštiti okoliša, rok važenja ovog rješenja određen je rokom zatvaranja odlagališta.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi Upravnom sudu u Osijeku, Županijska 5, 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.Kombel d.o.o., Kralja Tomislava 198a, 31551 Belišće
- 2.Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, Zagreb
- 3.Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, ustrojstvena jedinica za inspekcijske poslove, ovdje
- 4.Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE GRADSKO ODLAGALIŠTE OTPADA – BELIŠĆE

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", broj 08/14) postrojenje Odlagalište otpada u Belišću, 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.

Tehnološka jedinica u kojoj se odvija glavna djelatnost sukladno Prilogu 1. Uredbe je prostor za odlaganje neopasnog otpada.

Tehnološka jedinica u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti (izvan Priloga 1. Uredbe) je ulazno izlazna zona, reciklažno dvorište, sortirnica i pretovarna stanica.

Odlagalište otpada – djelatnost 5.4.

oznaka 1 na Prilogu 1.

Tehnologija rada sastoji se iz sanacije postojećeg odlagališta te prelaska na privremeno sanitarno odlaganje sve do realizacije županijskog centra za gospodarenje otpadom (ŽCGO). Krajnji rok zatvaranja odlagališta je 01.01.2018.

Postrojenje se nalazi na k.č. 511/1, 511/2, 511/3, k.o. Valpovo. Prostor za odlaganje neopasnog otpada zauzima površinu cca 4 ha, a ukupni kapacitet odlagališta je cca 315.000 t.

Organizirano skupljen neopasni otpad odlaže se na plohu odlagališta otpada. Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana:

- istresanje otpada na radnu površinu (*Uvjet 1.2.5. i 1.2.6.*)
- rasprostiranje otpada u slojeve (*Uvjet 1.2.7.*)
- zbijanje otpada (*Uvjet 1.2.7. i 1.2.13.*)
- svakodnevno prekrivanje otpada inertnim materijalom ili alternativnim prekrivnim slojem (membrana izrađena iz LDPE-folije sve do popunjavanja cijele kasete) (*Uvjet: 1.2.7. i 1.2.13.*)
- prekrivanje popunjene etaže slojem inertnog materijala te materijalom od uređenja građevinskog zemljišta (*Uvjet: 1.2.8.*)

U tijeku je ishođenje uporabne dozvole za novo izvedenu kazetu s postavljenim donjim brtvenim slojem na kojoj će se ubuduće odlagati komunalni otpad (*Uvjet: 1.2.5.*). Na novoj kazeti je izgrađeno 10 odzračnika kako bi se vršilo otplinjavanje odlagališnog plina (*Uvjet: 1.2.13., 1.2.14.*).

Sanacija će se izvesti do kraja 2016. godine na sljedeći način:

Saniranje otpada sa zone 3 na način da se sav otpad oformi uz zonu 1 i otpad zatvori završnim pokrovnim slojem (*Uvjet: 1.2.8.*)

Uređenje servisne ceste i obodnog kanala oko zatvorene plohe otpada zone 3

Uređenje zaštitnog zelenila oko plohe otpada zone 3

Saniranje otpada sa zona 2 i 4 na način da se sav otpad sakupi na jedno mjesto, formira ploha odloženog otpada te zatvori završnim pokrovnim slojem (*Uvjet: 1.2.8.*)

Hortikulturno uređenje zone 2 i 4 (*Uvjet: 1.2.12.*)

Sustav za prikupljanje sanitarnih otpadnih voda (*Uvjet: 1.2.16.*), tehnoloških i oborinskih otpadnih

voda s manipulativnih površina nije uspostavljen. Na novoj kazeti postavljen je drenažni sloj i izgrađen je sabirni bazen za procjedne vode (*Uvjet: 1.3.2.*). Predviđeno je recirkuliranje procjedne vode nazad u tijelo odlagališta, a po potrebi će se višak vode ispuštati u kanalizacijski sustav (*Uvjet: 1.2.18.*). Sustav za prikupljanje procjednih voda će biti uspostavljen do početka odlaganja otpada na novu plohu (planirano do sredine 2015. godine).

Tehnološke otpadne vode i vode s manipulativnih površina će se sakupljati na separatoru ulja i masti (*Uvjet: 1.3.1.*) koji će se nalaziti u ulazno-izlaznoj zoni (*Uvjet: 1.2.19.*). Tako pročišćene vode će se ispuštati u kanalizacijski sustav. Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta skupljati će se betonskim obodnim kanalom i ispuštaju preko propusta nakon taložnika u okoliš (*Uvjet: 1.2.15., 1.2.17.*).

Nakon što se steknu uvjeti za odlaganje otpada na regionalnom ili županijskom odlagalištu, na ovoj lokaciji će se prestati odlagati komunalni i proizvodni neopasni otpad, provest će se završno uređenje i zatvaranje tijela odlagališta (*Uvjet: 1.6.3.*). Nastavit će se monitoring i periodičko održavanje odlagališta (*Uvjet: 1.6.4., 1.6.5.*).

Ulazno izlazna zona

oznaka 2 na Prilogu 1.

Ulazno-izlazna zona obuhvaća:

- Objekt za zaposlene
- Ulaznu rampu

Prema projektnoj dokumentaciji ulazno-izlazna zona će obuhvaćati:

- Glavna ulazna vrata (*Uvjet: 1.2.10.*)
- Objekt za zaposlene - površine 28,80 m² kojeg čine dva tipska kontejnera dimenzija 2,4 x 6,0 m, visine 2,60 m. Objekt je opskrbljen električnom energijom, ima mogućnost telekomunikacije (*Uvjet: 1.2.11.*), vodoopskrbe i odvodnje
- Kolna vaga
- Plato za pranje vozila
- Parkiralište
- Garaža (nadstrešnica) za strojeve
- Opskrba vodom osigurana je priključkom na vodovodnu mrežu
- Priključak na postojeću kanalizacijsku mrežu udaljenu cca 300m od lokacije odlagališta
- Opskrba strujom predviđena je priključkom na električnu mrežu (trafostanicu) koja se nalazi na ulazu u odlagalište

Asfaltirane prometnice će obuhvaćati ulazno-izlaznu zonu gdje se obavlja evidentiranje (*Uvjet: 1.2.3.*) i upućivanje na mjesto istresanja otpada (*Uvjet: 1.2.4.*). Asfaltirana cesta se treba izgraditi do odlagališta te služiti i kao protupožarna cesta (*Uvjet: 1.2.9.*).

Sirovine i materijali

Sirovine predstavljaju sav zaprimljeni komunalni i proizvodni neopasni otpad. Prihvat otpada obavlja se sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom pod ključnim brojevima u Tabeli 1.

Tabela 1.

Ključni broj otpada	Tehnološka podjedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike
03 03 07	prostor za odlaganje otpada	Mehaničko izdvojeni škart od prerade starog papira	komunalni otpad i neopasni proizvodni otpad

1.2.3. Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati:

- komunalni otpad prema kriterijima navedenim u tab. 1.2.3./1
- neopasni otpad bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvata otpada na odlagališta za neopasni otpad prema kriterijima navedenim u tab. 1.2.3./1.
- stabilizirani i nereaktivni, prethodno obrađeni opasni otpad ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvata neopasnog otpada na odlagališta prema kriterijima navedenim u tablici 1.2.3./1

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

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

Ključni broj otpada	Tehnološka podjedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike
10 01 01		Pepeo i šljaka iz kotlovnica	
17 01 07		mješavina betona i opeke	
17 09 04		Miješani građevni otpad i otpad od rušenja objekata	
19 08 12		Mulj iz biološke obrade otpadnih voda	
19 12 12		Ostali otpad od mehaničke obrade otpada	
20 03 01		miješani komunalni otpad	

Napomena: Prema Mišljenju Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Referentni dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratice	Dokument	Objavljen (datum)
DIR	<i>Directive 99/31/EC on the landfill of waste</i> (Direktiva o odlagalištima 99/31/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 prihvatanje otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ)	16. siječnja 2003.

GLAVNA DJELATNOST POSTROJENJA SUKLADNO PRILOGU 1. UREDBE – ODLAGALIŠTE OTPADA

Upravljanje okolišem

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

Ulazni otpad (prihvatanje otpada)

1.2.2. Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati otpad po vrstama i količinama, kontrolirati prateće listove i deklaraciju te ne preuzimati nedozvoljene, odnosno nepredviđene vrste otpada. Kontrolirati otpad kako se ne bi odlagale lako zapaljive i eksplozivne tvari te zapaljivi ili tinjajući otpad. (*DIR Dodatak II točka 2. u skladu s kriterijem 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

				njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima
Živa	Hg	mg/kg suhe tvari	0,2	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))
Molibden	Mo	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Nikal	Ni	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Olovo	Pb	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Antimon	Sb	mg/kg suhe tvari	0,7	HR EN 15411:2011 (en 15411:2011) Kruta oporabljena goriva – Metode za određivanje sadržaja elemenata u tragovima (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V i Zn)
Selen	Se	mg/kg suhe tvari	0,5	HR EN 15411:2011 (en 15411:2011) Kruta oporabljena goriva – Metode za određivanje sadržaja elemenata u tragovima (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V i Zn)
Cink	Zn	mg/kg suhe	50	ENV 12506 Analiza eluata (analiza

* A k o i		tvari		anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Kloridi m j e r e n a	Cl	mg/kg suhe tvare	15.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Fluoridi v r i j e	F	mg/kg suhe tvare	150	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))
Sulfati n o s t p a	SO ₄	mg/kg suhe tvare	20.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Otopljeni organski ugljik – DOC* t	C	mg/kg suhe tvare	800	prEN 14039 Određivanje sadržaja ugljikovodika od C10 do C40 plinskom kromatografijom
Ukupne rastopljene tvare ** l u a t a	-	mg/kg suhe tvare	60.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)

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). Za ispitivanje svojstava otpada koristiti normirane postupke i metode prema važećim normama u Republici Hrvatskoj. 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.

(OV pogl. 2.2., Dir Dodatak II; Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, Dodatak 3 toč.2., NN“, br 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13.)

Rukovanje otpadom (odlaganje otpada)

- 1.2.4. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu nove kazete sa postavljenim donjim brtvenim slojem (glina) čija vrijednost koeficijenta vodopropusnosti iznosi $k=10^{-9}$ m/s, HDPE-folije, zaštitnog sloja geotekstila te drenaže (batuda + drenažne cijevi). *(DIR Dodatak I. Točka 3.; u skladu s kriterijem 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*
- 1.2.5. Odlagati otpad na način da se osigura stabilnost otpadne mase i popratnih struktura radi izbjegavanja klizanja odloženog otpada (uvažavajući projektirane kosine odlagališta 1:3). Jednom godišnje pratiti stabilnost odlagališta geodetskim snimanjem. *(DIR Dodatak I Točka 6, DIR Dodatak III točka 5.,; u skladu s kriterijem 11 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*
- 1.2.6. Razastirati, sabijati i dnevno prekrivati prihvaćeni otpad radi smanjenja razine infiltracije vode i osiguranja stabilnosti tijela odlagališta. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti. Koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa. Suzbijati štetočine redovitom (dva puta godišnje) dezinfekcijom, deratizacijom i dezinsekcijom koju provode za to ovlaštene ustanove. *(DIR Dodatak I točka 5. ; BGLA točke 4.4.2, 4.4.3. i 4.4.4. koje odgovara tehnicima 5.4.3. iz poglavlja 5.; BGLA poglavlja 4.1.2.3., 4.2.1, i 4.4.5. koja odgovaraju tehnicima 5.5.3. iz poglavlja 5.; u skladu s kriterijem 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*
- 1.2.7. Dijelove odlagališta zapunjene otpadom prekriti/zatvoriti završnim pokrovnim slojem. Odlagalište otpada 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. Izgraditi nasip od inertnog materijala po vanjskom obodu etaže te ozeleniti vanjski obod nasipa prije zaposjedanja nove etaže. *(DIR Dodatak I Točka 3.; BGLA poglavlje 4.4.3. koje odgovara tehnicima 5.4.3. iz poglavlja 5.; u skladu s kriterijem 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*
- 1.2.8. Čistiti sve manipulativne i prometne površine kako otpadni materijal s odlagališta ne bi dospio na okolno tlo. Sprječavati stvaranje prašine na odlagalištu u sušnom razdoblju rošenjem radnih površina i privremenih prometnica vodom. *(BGLA poglavlja 4.4.5. i 4.4.6. koja odgovaraju tehnicima 5.5.1. iz poglavlja 5., u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*
- 1.2.9. Spriječiti slobodan pristup odlagalištu. Ulazna vrata moraju biti zaključana izvan radnog vremena, a odlagalište mora biti ograđeno ogradom visine 2 m i pod stalnim nadzorom. *(DIR Dodatak I Točka 7.; u skladu s kriterijem 11 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*
- 1.2.10. Postaviti protupožarne aparate na za to predviđena mjesta. Osigurati telefonsku vezu s profesionalnom vatrogasnom jedinicom. *(u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*

Emisije u zrak

- 1.2.11. Smanjiti fugitivne emisije u zrak (onečišćujuće tvari CH₄, H₂S, CO₂) s odlagališta dnevnim prekrivanjem otpada inertnim materijalom. *(BGLA poglavlje 4.4.5 koje*

odgovara tehnici 5.5.1. iz poglavlja 5.; u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.2.12. Kontrolirano provoditi otplinjavanje putem ugrađenih odzračnika (BGLA točka 3.4.1., u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Upravljanje otpadnim vodama

- 1.2.13. U okoliš ispuštati samo vodu s krovišta i vodu s nedirnutih nepopločenih područja. (BGLA poglavlje 4.4.3. i u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)
- 1.2.14. Sanitarne otpadne vode ispuštati preko prepumpne stanice u kanalizacijsku mrežu. u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.15. Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljene u obodnom kanalu poslije taložnika preko kontrolnog okna ispuštati u okoliš. (i u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.16. Procjedne vode skupljati sustavom drenažnih cijevi položenih na sloj geotekstila (koji se nalazi na HDPE-foliji), te odvoditi u sabirni bazen koji mora biti vodonepropustan. Rasprskivačima procjednu vodu iz sabirnog bazena recirkulirati (raspršivati) po otpadu. Višak procjedne vode upuštati u kanalizacijski sustav. (u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.17. Tehnološke otpadne vode od pranja vozila i opreme obrađivati na separatoru ulja i masti te taložniku i tako pročišćene ispuštati u kanalizacijski sustav. (i u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Emisije buke

- 1.2.18. Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci. Osigurati da su kretanja vozila unutar lokacije svedena na najmanju mjeru i da je oprema isključena kad je van upotrebe. (BGLA poglavlje 4.4.6.2. koje odgovara tehnici 5.5.4. iz poglavlja 5.; u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.3. Gospodarenje otpadom

- 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 skupljača. (u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.3.2. Otpadni mulj iz sabirnog bazena za procjedne vode također zbrinjavati putem ovlaštene pravne osobe po potrebi. (u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

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

1.4.1. Provoditi mjerenja emisija u zrak

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost **	Analitičke metode/referentna norma *
metan - CH ₄	odzračnici (oznaka Z1-Z10, Prilog 1 Rješenja)	4 puta godišnje tijekom rada odlagališta*	katalitički senzor

ugljičkov dioksid - CO ₂		2 puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta	metoda IR
kisik - O ₂			metoda elektrokemijskih senzora
vodikov sulfid - H ₂ S			metoda elektrokemijskih senzora
vodik - H ₂			metoda elektrokemijskih senzora

- 1.4.1.1. Mjerenje provoditi na Z1 do Z10 broju odzračnika. 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 odobrenje nadležnog tijela. (*Posebni propis - Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada – DODATAK 4 točka 2.4. KONTROLA EMISIJA TVARI U ZRAK IZ ODLAGALIŠTA*)
- 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 15675:2008 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“, br. 113/11 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“, br. 129/12 i 97/13*)
- 1.4.1.4. Vrednovanje mjerenja emisije provodi se analizom svih dobivenih rezultata mjerenja te njihovom usporedbom s relevantnim metodama, normama i dobrom praksom. 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“, br. 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“, br. 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 $[\mu Emj]$ apsolutna vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenoga iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, prihvaća se da stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE. (*Posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 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" br. 129/12, 97/13*)
- 1.4.2. Provoditi mjerenja emisija u vode

Mjesto emisije	ispust u sustav javne odvodnje (oznaka K-1, K-2 Prilog 1 Rješenja)
Učestalost	4 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
pH	HRN ISO 10523:2012
temperatura	digitalni termometar
suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
BPK ₅	metoda razrjeđivanja i nacjeppljivanja uz dodatak alitiouree; HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama; HRN ISO 15705:2003
ukupna ulja i masti	DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002
adsorbirni organski halogeni (AOX)	adsorpcija na aktivnom ugljenu; HRN EN ISO 9562:2008
lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija; HRN EN ISO 11423-2:2002
fenoli	spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije; HRN ISO 6439:1998
nitriti	ionska tekućinska kromatografija; 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
kadmij	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN ISO 5961:1998; spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
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

Mjesto emisije	ispust u sustav javne odvodnje (oznaka K-1, K-2 Prilog 1 Rješenja)
Učestalost	4 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
	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

Tabela 1.4.2./2: Ispust iz obodnog kanala nakon taložnika (T – 1, Prilog 1 Rješenja)

Mjesto emisije	ispust iz obodnog kanala nakon taložnika
Učestalost	1 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
suspendirane tvari	filtriranjem kroz filtar od staklenih vlakana HRN EN 872:2008

- 1.4.2.1. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama (*Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine" br. 80/13, 43/14 i 27/15*).
- 1.4.2.2. Vrednovanje mjerenja emisije u vode provodi se uzimanjem trenutnog uzorka te se, ukoliko je koncentracija tvari trenutnog uzorka veća od vrijednosti granične koncentracije, konstatira prekoračenje. U vrednovanje rezultata uključuje se mjerna nesigurnost na način kao u poglavlju vezanom za vrednovanje rezultata mjerenja emisija u zrak (*u skladu s kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

1.4.3. Praćenje stanja okoliša - mjere izvan postrojenja

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

Praćene emisije	pH, BPK ₅ , KPK, ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa, razina podzemne vode
Mjesto uzorkovanja (Prilog 2.)	Pijezometri P1, P2 (uspostaviti mjerenja na pijezometru 2 do kraja 2015. godine)
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	Pijezometri P-1 i P-2: jedanput godišnje za vrijeme rada jedanput godišnje u periodu od 10 godina nakon zatvaranja, a jedanput u dvije godine u slijedećih 20 godina

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 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

1.4.3.2. Odluka o primjeni uvjeta iz toč. 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. Neredoviti uvjeti rada uključujući akcidente

1.5.1 U sklopu Dnevnika odlagališta voditi evidenciju o incidentima. *(u skladu s kriterijem 10 i 11 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*

1.5.2. Jedanput godišnje kontrolirati protupožarne aparate. Održavati protupožarni pojas unutar ograde širine 4-6 m radi pristupa vatrogasnih vozila. *(u skladu s kriterijem 10 i 11 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*

1.5.3. Koristiti uređaje, opremu i sredstva za dojavu i gašenje požara. Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara moraju biti posebno označeni te uvijek dostupni za uporabu. *(Posebni propis - Zakon o zaštiti od požara, NN br. 58/93 i Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom, NN br. 123/97).*

1.5.4. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati dovoljne količine apsorpcijskog sredstava za uklanjanje proliivenog goriva). Ostatke čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati ovlaštenom skupljaču. *(u skladu s kriterijem 10 i 11 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*

1.6. Način uklanjanja postrojenja

1.6.1. Prestankom rada odlagališta pristupiti zatvaranju odnosno poravnavanju gornje plohe odlagališta te izgradnji završnog pokrovnog sloja. Završni pokrovni sloj sadrži:

- izravnavajući sloj prekrivnog materijala (glinovito-prašinski materijali, građevinski otpadni materijali)
- drenažni sloj za plinove (min. 30 cm)
- zaštitni sloj geotekstila
- brtveni sloj gline (debljine 100 cm, $k = 10^{-9}$ m/s
 - ili alternativno bentonitni tepih (GCL) adekvatnog sloju gline navedene vodopropusnosti
- drenažni sloj za oborinske vode (min. 50 cm) koeficijenta vodopropusnosti $k = m10^{-3}$ m/s
 - zaštitni sloj geotekstila
 - rekultivirajući sloj (min. 100 cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja

(u skladu s kriterijem 10 i 11 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

1.6.2. Obodni kanali trebaju ostati u funkciji i nakon zatvaranja odlagališta, pa ih i u tom razdoblju treba čistiti i održavati (od nakupljenog lišća, trave, zemlje i sl.). Zatvoreno

odlagalište potrebno je krajobrazno urediti korištenjem autohtonih vrsta koje su prisutne u bližoj okolini postrojenja (u skladu s kriterijem 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

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

- nakon prestanka korištenja odlagališta u sljedećih dvadeset godina treba prikupljati sljedeće meteorološke podatke: dnevne i mjesečne vrijednosti oborina, srednje mjesečne temperature, smjer i jačina vjetera, dnevne i mjesečne vrijednosti evaporacije, srednja mjesečna vlažnost. Prikupljanje navedenih parametara treba organizirati na najbližoj meteorološkoj postaji.
- procjedne vode kontrolirati jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine.
- oborinske vode sa zatvorenih dijelova odlagališta kontrolirati na ispustu iz obodnog kanala jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine
- vode u pijezometrima kontrolirati jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine
- kontrolirati emisiju plinova najmanje 2 puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta
- geodetski snimati odlagalište svake 4 godine nakon zatvaranja.
(u skladu s kriterijem 10 i 11 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJA
A. PLINSKI-ZDENCI/ODZRAČNICI (oznaka Z1-Z10, Prilog I, Rješenja)		
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 plinske zdence (odzračnike) slojem rahlog komposta (biofiltrom) (U skladu s smjernicama za Najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta, prosinac 2011.)

2.2. Emisije u vode/tlo

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJA
A. ISPUST NAKON TALOŽNIKA (ispuštanje u teren, oznaka T-1, Prilog I, Rješenja)		
1.	suspendirane tvari	25 mg/l

(u skladu sa Prilogom 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14 i 27/15)

2.3. Emisije u sustav javne odvodnje

REDNI BROJ	POKAZATELJI	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJA
ISPUST U SUSTAV JAVNE ODVODNJE (oznaka K-1, K-2 Prilog I, Rješenja)		
1.	temperatura	40
2.	pH	6,5-9,5

REDNI BROJ	POKAZATELJI	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJA
ISPUST U SUSTAV JAVNE ODVODNJE (oznaka K-1,K-2 Prilog 1, Rješenja)		
3.	suspendirane tvari	*
4.	BPK ₅	250 mg O ₂ /l
5.	KPK	700 mg O ₂ /l
6.	ukupna ulja i masti	100 mg/l
7.	ukupni ugljikovodici	30 mg/l
8.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
9.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	1,0 mg/l
10.	fenoli	10,0 mg/l
11.	nitriti	10 mg/l
12.	ukupni dušik	50 mg/l
13.	ukupni fosfor	10 mg/l
14.	arsen	0,1 mg/l
15.	bakar	0,5 mg/l
16.	barij	5 mg/l
17.	cink	2 mg/l
18.	kadmij	0,1 mg/l
19.	ukupni krom	0,5 mg/l
20.	krom (VI)	0,1 mg/l
21.	mangan	4 mg/l
22.	nikal	0,5 mg/l
23.	olovo	0,5 mg/l
24.	selen	0,1 mg/l
25.	željezo	10 mg/l
26.	živa	0,01 mg/l

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

2.4. Emisije buke

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene očejske razine buke emisije L _{R,A,eq} [dB(A)]	
		dan	noć
3	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	40
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	

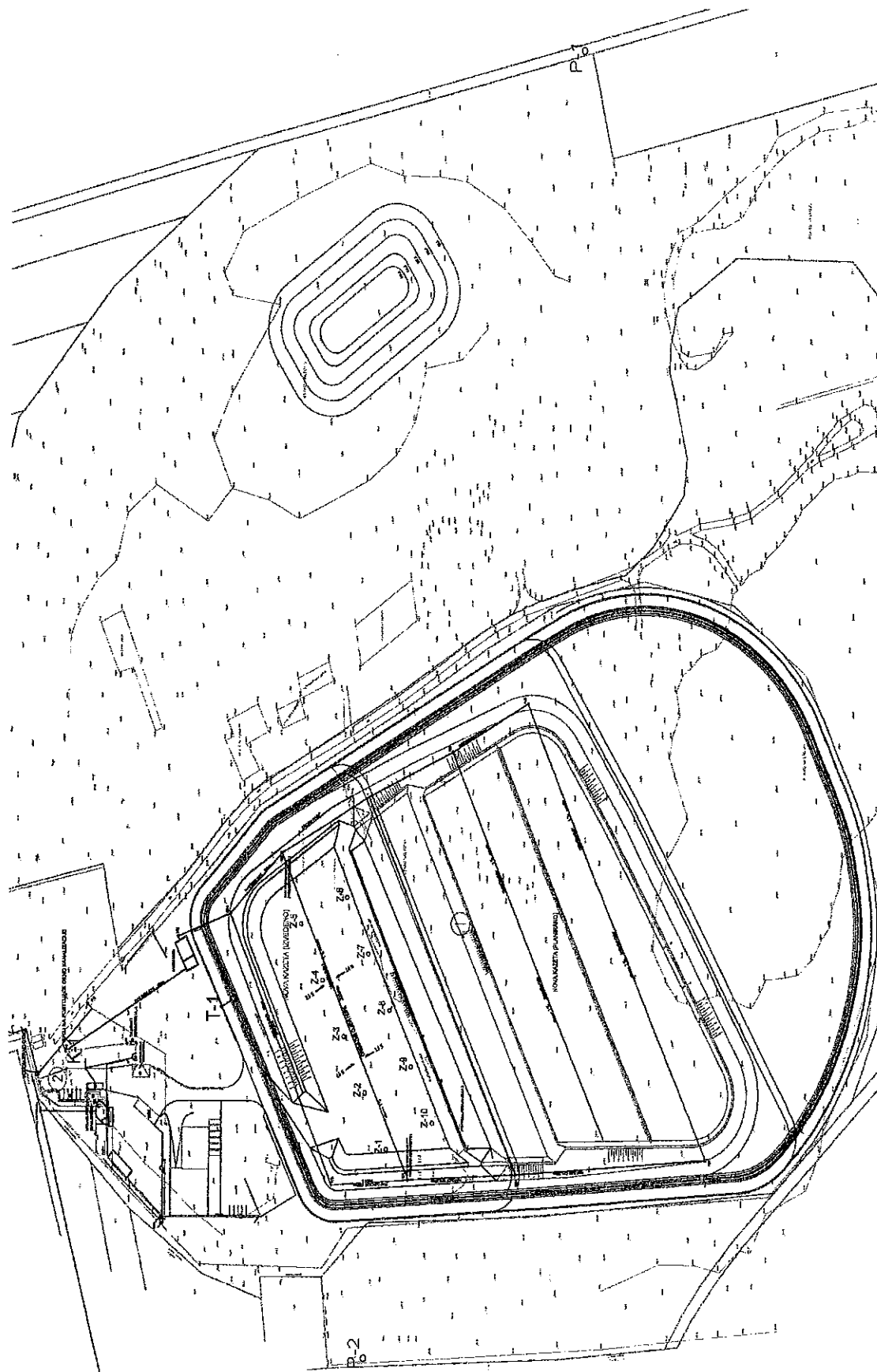
(Pravilnik o najvećim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade „NN“ br. 145/04)

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

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

4. OBVEZA IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA

- 4.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka. Evidenciju o pritužbama pohraniti uz Rješenje o okolišnoj dozvoli i dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora. *(U skladu s kriterijem 6. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*
- 4.2. Izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak jednom godišnje – najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu – dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša. *(Posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" broj 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 srednju i donju Savu u pisanom i elektroničkom obliku (ovjereno i potpisano od strane odgovorne osobe) putem elektroničke pošte ocevidnik.pgve@voda.hr
- mjesečne količine ispuštene otpadne vode na obrascu A1 do kraja mjeseca za prethodni mjesec (na automatskom mjerачu protoke)
 - godišnje količine ispuštene otpadne vode na obrascu A2 do kraja siječnja za prethodnu godinu (na automatskom mjerачu protoke)
 - izmjereni protoci i izvješća o ispitivanju sastava otpadnih voda obavljenih putem ovlaštenog vanjskog laboratorija na očevidniku ispitivanja trenutnih uzoraka (obrazac B1)
- (Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine" broj 80/13, 43/14 i 27/15)*
- 4.4. Rezultati praćenja emisija iz točke 1.4.1. i 1.4.2. rješenja dostavljaju se Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu. *(Posebni propis – Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća čl. 14)*
- 4.5. Praćenje stanja okoliša obavljati tijekom perioda korištenja postrojenja i kroz 20-godišnje razdoblje nakon njegova zatvaranja, a u skladu s usvojenim i propisima utvrđenim programom praćenja stanja (monitoringa) okoliša. *(Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada("Narodne novine"broj 117/07, 111/11, 17/13, 62/13)*
- 4.6. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada dostavljati jedanput godišnje Agenciji za zaštitu okoliša. Obrasce o odlagalištima i odlaganju otpada (Obrazac OOO) dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša. *(Posebni propis - Pravilnik o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14 i 51/14)*
- 4.7. Dokumenti navedeni u ovom Rješenju pod točkama: 1.2.1., 1.2.2., 1.4.1., 1.4.1.3., 1.4.2., 1.4.2.1., 1.4.2.2., 1.4.3., 1.5.1, 1.5.2., 2.1., 2.2., 2.3., 2.4., 4.1., 4.2., 4.3. moraju biti dostupni u slučaju postupanja i inspekcijskog nadzora. *(Posebni propis – Zakon o zaštiti o zaštiti okoliša, „Narodne novine“, br. 80/13)*
- 4.8. Na rezultate stanja praćenja okoliša, kada se kroz njih utvrdi utjecaj postrojenja na okoliš, posebno upozoriti nadležno upravno tijelo i jedinicu lokalne samouprave izvan rokova*(Posebni propis – Zakon o zaštiti o zaštiti okoliša, čl. 142.„Narodne novine“, br. 80/13).*



LEGENDA:
 IZLAZNA IZLAZNA ZONA - VODOODVODNJA (kanalizacijski)
 HDPE cijevi Ø 200 mm
 ODVODNJA:
 HDPE cijevi Ø 100 mm
 HDPE cijevi Ø 200 mm
 HDPE cijevi Ø 250 mm
 vodovodna odloška
 RO revidirana odloška
 KO kontrolna odloška
 ZO zatvorena odloška

LEGENDA:
 1 PROSTOR ZA ODLAGANJE NEOPASNOG OTPADA
 2 IZLAZNO - IZLAZNA ZONA
 nova izazbna
 drenažni sustav izlazne kazališta
 plinski odraživač
 Ploče (nepropusne)
 Z1-P12
 K1-H2
 priključak u sustav javne odvodnje

Prilog 2. Orto-foto karta s prikazom mjesta uzorkovanja voda i mjerenja inteziteta buke



● Pijezometri ● Buka