



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-03/13-02/60

URBROJ: 517-06-2-2-1-14-28

Zagreb, _ travanj 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode temeljem članka 95. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 80/13) i točke 5.4. priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", broj 8/14), i povodom zahtjeva operatera KTD Ivanj d.o.o. Novi Vinodolski, sa sjedištem u Novom Vinodolskom, Trg Ivana Mažuranića 11, radi ishoda okolišne dozvole za postojeće postrojenje Odlagalište otpada Duplja, donosi

RJEŠENJE
O OKOLIŠNOJ DOZVOLI- NACRT

- I. Za postrojenje – postojeće postrojenje Odlagalište otpada Duplja, operatera KTD Ivanj d.o.o. Novi Vinodolski sa sjedištem u Novom Vinodolskom, Trg Ivana Mažuranića 11, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II. - V. 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. Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja.**
- III. U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.**
- IV. Rok važenja ovog rješenja određuje se do 31. prosinca 2018.**
- V. Ovo rješenje dostavlja se Agenciji za zaštitu okoliša radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.**

Obrazloženje

Operater KTD Ivanj d.o.o. Novi Vinodolski, Trg Ivana Mažuranića 11, podnio je 22. travnja 2014. godine 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/ 351-03/13-02/60, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-2 od 6. svibnja 2014.

Ministarstvo je dopisom, KLASA: UP/ 351-03/13-02/60, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-6 od 17. srpnja 2014. dostavilo Stručnu podloga 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: Uprave za zaštitu prirode, KLASA: 612-07/14-64/87, URBROJ: 517-07-2-2-14-2 od 8. rujna 2014., Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav, KLASA: 351-01/14-02/702, URBROJ: 517-06-3-2-1-14-2 od 28. listopada 2014. te dugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Ministarstvo zdravlja, KLASA: 351-03/14-01/80, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-2 od 31. srpnja 2014. i Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernog Jadrana, KLASA: 325-04/14-04/0061, URBROJ: 374-23-3-14-2 od 20. kolovoza 2014), dok se nije očitovao Sektor za atmosferu, more i tlo ovog Ministarstva.

Ministarstvo je donijelo Odluku o upućivanju na javnu raspravu stručne podloge za ishodenje okolišne dozvole, KLASA: UP/I 351-03/13-02/60, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-7 od 17. srpnja 2014. Zamolba za pravnu pomoć glede koordinacije javne rasprave, KLASA: UP/ 351-03/13-02/60, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-8 od 17. srpnja 2014. upućena je nadležnom upravnom tijelu Primorsko-goranske županije.

Ministarstvo je odluku o upućivanju stručne podloge Zahtjeva na javnu raspravu objavilo u svojoj informaciji, KLASA: UP/ 351-03/13-02/60, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-10 od 31. srpnja 2014.

Javna rasprava o Zahtjevu i Stručnoj podlozi radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 160. stavka 1. i članka 162. Zakona, te odredbe članka 10. Uredbe ISJ održana je u razdoblju od 11. kolovoza do 9. rujna 2014. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u prostorijama Upravnog odjela za komunalni sustav i zaštitu okoliša Grada Novog Vinodolskog, Trg Vinodolskog zakona 1/I kat, Novi Vinodolski. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 26. kolovoza 2014. u vijećnici Grada Novog Vinodolskog, Trg Vinodolskog zakona 1/I, Novi Vinodolski. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, Upravno odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije, KLASA: 351-01/14-12/26, URBROJ: 2170/1-03-08/7-14-10 od 15. rujna 2014. nije zaprimljena niti jedna primjedba, prijedlog i mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti.

Ministarstvo je svojim dopisom, KLASA: UP/I 351-03/13-02/60; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-22 od 3. veljače 2015, zatražilo od nadležnih tijela i drugih javnopravnih osoba potvrdu na prijedlog knjige uvjeta. Potvrde na prijedlog knjige uvjeta dostavila je ustrojstvena jedinica Ministarstva; Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav, KLASA: 351-01/14-02/702, URBROJ: 517-06-3-2-15-5 od 17. ožujka 2015., te od javnopravnih osoba: Ministarstvo zdravlja, dostavilo je mišljenje, KLASA: 351-03/15-01/15, URBROJ: 534-07-1-1-

1/12-15-2 od 16. ožujka 2015. kojim se potvrda na uvjete dozvole uvjetuje dopunom prijedloga knjige o poduzetim dodatnim mjerama u cilju smanjenja buke, te je rok dostavljanja potvrde otvoren do donošenja rješenja o okolišnoj dozvoli.

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

TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Temelje se na odredbama Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama za gospodarenje otpadom, kao i ostale dokumente vezane za odlagališta otpada i Rješenju nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-02/02-06/12; URBROJ: 531-05/01-JM-02-6).

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz dokumenta Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta, prosinac 2011. (*Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities*), Odluke Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvrat 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), Rješenju nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-02/02-06/12; URBROJ: 531-05/01-JM-02-6), a u skladu su s očitovanjem Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/14-01/80; URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-2), mišljenjem Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana (KLASA: 325-04/14-04/0061; URBROJ: 374-23-3-14-2) i mišljenjem Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: 612-07/14-64/87; URBROJ: 517-07-2-2-14-2).

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.

Referentni dokument o najbolje raspoloživim tehnikama za gospodarenje otpadom („*Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries*“) navedene u Poglavlju H. Stručne podloge uključene su u tehnikama u Točki 1.2. te se posebno ne obrazlažu navedenim referentnim dokumentom.

Primijenjene tehnike opravdano 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 351-03/05-02/00057; URBROJ: 531-08-3-1-AK-06-

8 od 02. lipnja 2006. (mjere A.1.3, A 1.4., A 1.6., A 1.10, aA 1.11., A 1.15., A 1.19., A 1.20., A 1.21., A 1.23. i A 2.1.) potvrđene su u postupku okolišne dozvole kao najbolje raspoloživ tehnike i obrazložene kriterijima prema Zakonu.

Tehnike navedene u Poglavlju H. Stručne podloge vezane za RDNRT za gospodarenje otpadom ("*Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries*") uključene su u tehnikama u Točki 1.2. Knjige uvjeta.

Mjere iz Poglavlja H. Stručne podloge koje se odnose na program praćenja stanja okoliša i obuhvaćene točkom 1.4. Knjige uvjeta određene su potpuno temeljem procjene utjecaja na okoliš (rješenje Ministarstva, KLASA: UP/I 351-03/05-02/00057; URBROJ: 531-08-3-1-AK-06-8). te se posebno ne opravdavaju najboljim raspoloživim tehnikama.

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

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

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

Temelje se odredbama Zakona o vodama („Narodne novine“, brojevi 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“, brojevi 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13).

1.5. Sprječavanje akcidenta

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14) i 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, te Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10).

1.6. Način uklanjanja postrojenja

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

Također, Ministarstvo nalazi da kod sanacije odlagalište, koje s provodi zajedno s odlagalištem ne provode djelatnosti zbrinjavanja ili oporabe, sukladno toč.5. Priloga Uredbe.

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

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Temelje se na odredbama Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 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

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

2.3. Emisije buke

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

3. MJERE IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđene mjere izvan postrojenja.

4. OBVEZE IZVJEŠĆIVANJA

Temelje se na Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13), Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), Uredbi o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 68/08), Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08) i Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14 i 51/14).

Točke I.-V. izreke ovoga rješenja utemeljene su na Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 153/13) 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 **Rijeci. Barčićeva 3**, 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).

VIŠI STRUČNI SAVJETNIK
mr.sc. Siniša Štambuk

Dostaviti:

1. KTD Ivanj d.o.o., Trg Ivana Mažuranića 11, 51250 Novi Vinodolski
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 ODLAGALIŠTE OTPADA "DUPLJA"

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) postrojenja Odlagalište otpada „Duplja“ 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 je odlagalište otpada. Ukupni kapacitet odlagališta je 200.400 tona.

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

Predviđeno je zatvaranje odlagališta 31.12.2018. odnosno po početku rada Centra za gospodarenje otpadom.

Odlagalište otpada – djelatnost 5.4.

*oznaka OO na Prilogu
1.*

Prostor za odlaganje otpada zauzima površinu cca 1,8 ha. Uređeno tijelo odlagališta izvedeno je sukladno Glavnom projektu, a temeljni brtveni sloj sastoji se iz sljedećih dijelova:

- tamponski sloj 0/16 (d=0,30 m)
- bentonitni tepih
- HDPE folija debljine 2 mm
- zaštitni sloj - geotekstil
- drenažni sloj procjednu vodu (d=0,50 m) sa drenažnim cijevima

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

- istresanje otpada na radnu površinu (*uvjeti 1.2.4. ,1.2.5.*)
- rasprostiranje otpada u slojeve (*uvjet 1.2.6.*)
- zbijanje otpada (*uvjet 1.2.6.*)
- dnevno prekrivanje otpada inertnim materijalom (*uvjeti 1.2.6.,1.2.10.*)
- prekrivanje popunjene etaže slojem inertnog materijala (*uvjet 1.2.7.*)

Na odlagalištu je uspostavljen pasivni način otplinjavanja putem odzračnika (*uvjet 1.2.10.*)

Ulazno izlazna zona

oznaka UZ na Prilogu 1.

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

- Ulazna vrata (*uvjet 1.2.9.*)
- Portirnica i objekt za zaposlene - kontrola ulaza (*uvjet 1.2.2., 1.2.3.*)
- Energetski kontejner
- Plato za pranje vozila (*uvjeti 1.2.13.*)
- Sabirni bazen za sanitarne otpadne vode (*uvjet 1.2.11.*)
- Parkiralište

Sanitarne otpadne vode skupljaju se u zatvorenom vodonepropusnom bazenu. (*uvjet 1.2.11.*). Oborinske otpadne vode s manipulativnih površina kao i procjedne vode s odlagališta skupljaju se u vodonepropusnoj laguni i recirkuliraju u odlagalište. (*uvjet 1.2.11.*).

Sirovine i materijali

Sirovine predstavlja sav zaprimljeni komunalni i proizvodni neopasni otpad. Prihvat otpada obavlja se sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom. U 2014. godini ozaprimljeno je i dloženo 10.179,45 t otpada ključnog broja 20 03 01.

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

| Kratica | Dokument | Objavljen (datum) |
|----------------|--|--------------------------|
| DIR | „Directive 99/31/EC on the landfill of waste“ (Direktiva o odlagalištima 99/31/EC) | 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 | „Council decision establishing criteria and procedures for the acceptance of waste at landfills pursuant to Article 16 of and Annex II to Directive 1999/31/EC“ Odluka Vijeća 2003/33/EC kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvat otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ | 16. siječnja 2003. |
| UREDBA | Kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14) | 24. siječnja 2014. |
| RJEŠENJE | Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-03/05-02/00057; URBROJ: 531-08-3-1-AK-06-8) | 2. lipnja 2006. |

Upravljanje okolišem

1.2.1. Primjenjivati sustav upravljanja okolišem i definiranu politiku zaštite okoliša u skladu s certificiranom normom ISO 14001:2004 (*BGLA tehnika 5.2.; u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

Ulazni otpad (prihvat otpada)

1.2.2. Kontrolirati otpad prilikom preuzimanja po vrstama i količinama te ne preuzimati nedozvoljene odnosno nepredviđene vrste otpada. Prilikom preuzimanja otpada

kontrolirati prateću dokumentaciju. (OV poglavlje 1.3.; RJEŠENJE mjere A.1.4. i A.1.6. ; u skladu s točkom 4. i 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

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

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

| Parametar | Izražen kao | Jedinica | Granična vrijednost parametra eluata ***T/K = 10 l/kg |
|----------------------------------|-----------------|------------------|---|
| Arsen | As | mg/kg suhe tvari | 2 |
| Barij | Ba | mg/kg suhe tvari | 100 |
| Kadmij | Cd | mg/kg suhe tvari | 1 |
| Ukupni krom | Cr | mg/kg suhe tvari | 10 |
| Bakar | Cu | mg/kg suhe tvari | 50 |
| Živa | Hg | mg/kg suhe tvari | 0,2 |
| Molibden | Mo | mg/kg suhe tvari | 10 |
| Nikal | Ni | mg/kg suhe tvari | 10 |
| Olovo | Pb | mg/kg suhe tvari | 10 |
| Antimon | Sb | mg/kg suhe tvari | 0,7 |
| Selen | Se | mg/kg suhe tvari | 0,5 |
| Cink | Zn | mg/kg suhe tvari | 50 |
| Kloridi | Cl | mg/kg suhe tvari | 15.000 |
| Fluoridi | F | mg/kg suhe tvari | 150 |
| Sulfati | SO ₄ | mg/kg suhe tvari | 20.000 |
| Otopljeni organski ugljik – DOC* | C | mg/kg suhe tvari | 800 |
| Ukupne rastopljene tvari ** | - | mg/kg suhe tvari | 60.000 |

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

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

***T/K=tekuće/kruto

Rukovanje otpadom (odlaganje otpada)

- 1.2.4. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu čija vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi $k=10^{-9}$ (DIR Dodatak I. Točka 3.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.5. Otpad odlagati na način da se osigura stabilnost otpadne mase i popratnih struktura radi izbjegavanja klizanja uvažavajući projektirane kosine odlagališta otpada 1:3. Stabilnost kontrolirati geodetskim snimanjem jedanput godišnje (DIR Dodatak I Točka 6, DIR Dodatak III točka 5.; RJEŠENJE mjera A.1.19. u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)
- 1.2.6. Aktivno područje odlaganja (otvoreno radno polje za potrebe dnevnog odlaganja otpada) zadržati što je moguće manjim uvažavajući manevarske mogućnosti radnih strojeva i vozila s otpadom. Razastirati, sabijati i dnevno prekrivati prihvaćeni otpad radi smanjenja razine infiltracije vode i osiguranja stabilnosti tijela odlagališta. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti. U slučaju nepovoljnih klimatskih uvjeta koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa. Redovito provoditi mjere dezinfekcije, deratizacije i

dezinfekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom (*DIR Dodatak I točka 5.; BGLA poglavlja 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.; RJEŠENJE mjera A.1.10.; u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

- 1.2.7. Dijelove odlagališta zapunjene otpadom prekriti/zatvoriti završnim pokrovnim slojem. Odlagalište po zatvaranju prekriti završnim prekrivnim sustavom u sklopu kojeg je i brtveni sloj koji će sprječavati prodiranje oborinskih voda u odlagalište. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti brtvenog sloja mora iznositi 10^{-9} m/s (*DIR Dodatak I Točka 3.; BGLA poglavlje 4.4.3. koje odgovara tehnicima 5.4.3. iz poglavlja 5.; RJEŠENJE mjera A.2.1. ; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.8. Čistiti sve manipulativne površine, prometne površine i ogradu kako materijal ne bi dospio na okolno tlo (*BGLA poglavlja 4.4.5. i 4.4.6. koja odgovaraju tehnicima 5.5.1. iz poglavlja 5.; RJEŠENJE mjera A.1.11.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.9. Spriječiti slobodan pristup odlagalištu. Ulazna vrata moraju biti zaključana izvan radnog vremena. (*DIR Dodatak I Točka 7.; RJEŠENJE mjere A.1.3.; u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

Emisije u zrak

- 1.2.10. Smanjiti fugitivne emisije u zrak s odlagališta dnevnim prekrivanjem otpada inertnim materijalom. Koristiti sustav za pasivno otplinjavanje odlagališnog plina koji se sastoji od odzračnika. Pri konačnom zatvaranju odlagališta na odzračnike ugraditi biofilter od rahlog komposta (*BGLA poglavlje 4.4.5 koje odgovara tehnicima 5.5.1. iz poglavlja 5.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

Upravljanje otpadnim vodama

- 1.2.11. Sanitarne otpadne vode skupljati u sabirnom bazenu za sanitarne otpadne vode. Bazen prazniti po potrebi od strane ovlaštene pravne osobe. (*RJEŠENJE mjera A.1.21.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.12. Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljene u obodnom kanalu preko taložnika ispuštati u kanal. (*RJEŠENJE mjera A.1.20.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.13. Procjedne vode kao i oborinske vode s prometno-manipulativnih površina i platoa za pranje kotača, skupljati u laguni, recirkulirati u tijelo odlagališta, te prema potrebi odvoziti s lokacije u sustav javne odvodnje grada Crikvenice (*BGLA poglavlje 4.4.3. koje odgovara tehnicima 5.4.4. iz poglavlja 5.; RJEŠENJE mjere A.1.15., A.1.23. u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

Emisije buke

- 1.2.14. Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci. Osigurati da je oprema isključena kad je van upotrebe (*BGLA poglavlje 4.4.6.2. koje odgovara tehnicima 5.5.4. iz poglavlja 5. i u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.2.15. U slučaju povećanja razine buke intervenirati poduzimanjem dodatnih zaštitnih mjera npr. Zaštitne odrede i nasip (*u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

1.3. Gospodarenje otpadom

1.3.1. Postupati u skladu s Elaboratom gospodarenja otpadom koji uključuje uvjete, metode obavljanja tehnoloških procesa i mjere upravljačkog nadzora odnosno nadzor tehnološkog procesa i upute za rad (*u skladu s točkom 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. Provodito mjerenja emisija u zrak:

| Onečišćujuća tvar/parametar | Mjesto emisije | Učestalost | Analitičke metode/referentna norma * |
|-------------------------------------|--|--------------------|--------------------------------------|
| metan - CH ₄ | odzračnici (Z1 - Z5) (Prilog 1.) | 4 puta godišnje | katalitički senzor |
| ugljičkov dioksid - CO ₂ | | | 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. 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 skladu s točkom 2. Dodatka 4. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada „Narodne novine“, broj 117/07, 111/11, 17/13, 62/13*).

1.4.1.2. Pri uzorkovanju i analizi moguće je koristiti i metode sukladno CEN i ISO normama navedenim u tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 15675 ili druge metode mjerenja ako su akreditirane uz dokazivanje ekvivalentnosti sukladno tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 14793 (*u skladu sa Zakonom o zaštiti zraka „Narodne novine“, broj 130/11, 47/14*).

1.4.1.3. Rezultati pojedinačnog mjerenja iskazuju se kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na jedinicu volumena suhih ili vlažnih otpadnih plinova pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika. Polusatna srednja vrijednost je jednaka izmjerenoj srednjoj vrijednosti u vremenu uzorkovanja otpadnih plinova koje može biti različito od pola sata. (*u skladu s Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora „Narodne novine“, broj 129/12, 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 s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE). (*u skladu s Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora „Narodne novine“, broj 129/12, 97/13*).

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

1.4.1.4.2. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari veći od propisane granične vrijednosti, ali unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi $Emj + [\mu Emj] \leq Egr$, gdje je $[\mu Emj]$ apsolutna vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, prihvaća se da stacionarni izvor onečišćavanja

zadovoljava GVE (u skladu s Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora „Narodne novine“, broj 129/12, 97/13).

1.4.1.4.3. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari uvećan za mjernu nesigurnost veći od propisane granične vrijednosti, odnosno ako vrijedi odnos $Em_j + [\mu Em_j] > E_{gr}$, gdje je $[\mu Em_j]$ apsolutna vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, stacionarni izvor onečišćavanja ne zadovoljava GVE. (u skladu s Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora „Narodne novine“, broj 129/12, 97/13).

1.4.2. Provoditi mjerenja emisija u vode

| Mjesto emisije (Prilog 1.) / učestalost | MM 417400-1 - sabirni bazen (K1) / 4 puta godišnje |
|---|---|
| Pokazatelji | Analiitičke metode / referentna norma |
| pH | HRN ISO 10523:2012 |
| temperatura | digitalni termometar |
| suspendirane tvari | filtriranjem kroz filtar 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 |
| ukupna ulja i masti | DIN 38409-H18 |
| ukupni ugljikovodici | metoda ekstrakcije otapalom i plinska kromatografija; HRN EN ISO 9377-2:2002 |
| 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; 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 |
| čink | 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 |

| Mjesto emisije (Prilog 1.) /učestalost | MM 417400-1 - sabirni bazen (K1) / 4 puta godišnje |
|--|---|
| Pokazatelji | Analitičke metode / referentna norma |
| 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 |

1.4.3. Provoditi mjerenja emisija u vode - prvo mjerenje

| Osim parametara navedenih u prethodnoj tablici kod prvog mjerenja obaviti i mjerenja slijedećih parametara | |
|--|--|
| Onečišćujuća tvar/parametar | Analitičke metode / referentna norma |
| Δ TR | DIN 38404-4:1976 |
| Δ Tp | DIN 38404-4:1976 |
| Boja | HRN EN ISO 7887:2001 |
| Miris | HRN EN 1622:2002 |
| Taložive tvari | DIN 38409 (9):1980 |
| Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) (f) | plinska kromatografija HRN ISO 11423-1:2002 |
| Benzen | plinska kromatografija HRN ISO 11423-1:2002 |
| Triklorbenzeni | plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002 |
| Poliklorirani bifenili (PCB) (g) | plinska kromatografija HRN EN ISO 6468:2002 |
| Lakohlapljivi klorirani ugljikovodici (h) | plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002 |
| Tetraklormetan | plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002 |
| Triklormetan | plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002 |
| 1,2- dikloretan | plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002 |
| 1,1, - dikloreten | plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002 |
| Trikloreten | plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002 |
| Tertrakloretilen | plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002 |
| Heksakloro-1,3-butadien (HCBD) | plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002 |
| Diklormetan | plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002 |
| Detergenti, anionski | HRN EN 903:2002 |
| Detergenti, neionski | HRN ISO 7875-2:1998 |
| Detergenti, kationski | - |
| heksaklorbenzen (HCB) | plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002 |
| Lindan | plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002 |
| Endosulfan | plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002 |
| Aldrin | plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002 |
| Dieldrin | plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002 |
| Endrin | plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002 |
| Izodrin | plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002 |
| Pentaklorbenzen | plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002 |
| Ukupni DDT (i) | plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002 |
| para-para DDT | plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002 |

| Osim parametara navedenih u prethodnoj tablici kod prvog mjerenja obaviti i mjerenja slijedećih parametara | |
|---|--|
| Onečišćujuća tvar/parametar | Analitičke metode / referentna norma |
| Alaklor | tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002 |
| Atrazin | tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002 |
| Simazin | tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002 |
| Klorfenvinfos | tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002 |
| Klorpirifos | tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002 |
| Izoproturon | tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002 |
| Diuron | tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002 |
| Pentaklorofenol (PCP) | plinska kromatografija HRN EN 12673:2003 |
| Tributilkositrovi spojevi | plinska kromatografija HRN EN ISO 17353:2008 |
| Antracen | tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008 |
| Naftalen | tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008 |
| Fluoranten | tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008 |
| Benzo(a)piren | tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008 |
| Benzo(b)fluoranten | tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008 |
| Benzo(k)fluoranten | tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008 |
| Benzo(g,h,i)perilen | tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008 |
| Indeno (1,2,3-cd)piren | tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008 |
| Kloroalkani C10-C13 | plinska kromatografija HRN EN ISO 15913:2008 |
| Nonilfenol i nonilfenol etoksilati | ekstrakcija i plinska kromatografija 18857-2:2012 |
| di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) | plinska kromatografija HRN EN 18856:2008 |
| Oktilfenoli i oktilfenol etoksilati | ekstrakcija i plinska kromatografija 18857-2:2012 |
| Pentabromdifenileteri (PBDE) (j) | EPA 1614 |
| Aluminij | optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010 |
| Bor | optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010 |
| Kobalt | optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010 |
| Kositar | optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010 |
| Srebro | optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010 |
| Vanadij | optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010 |
| Fluoridi otopljeni | ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 |
| Sulfiti | ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-3:2001 |
| Sulfidi otopljeni | fotometrijska metoda HRN ISO 10530:1998 |
| Sulfati | ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 |
| Kloridi | ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 |
| Klor slobodni | titrimetrijska metoda HRN EN ISO 7393:2001 |
| Klor ukupni | titrimetrijska metoda HRN EN ISO 7393:2001 |
| Ortofosfati | ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 |
| Ukupni cijanidi | HRN ISO 6703-1:1998 |
| Cijanidi slobodni | HRN ISO 6703-2:2001 |

1.4.2.1. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda ovlaštenu laboratorij dužan je primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama (u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda „Narodne novine“, broj 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 točkom 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.4.4. Praćenje stanja okoliša nakon zatvaranja odlagališta

- procjedne vode kontrolirati jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine. (u skladu s člankom 17. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada „Narodne novine“, broj 117/07, 111/11, 17/13, 62/13; u skladu s kriterijem 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)
- oborinske vode s lokacije kontrolirati na mjestu ispuštanja jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine (u skladu s člankom 17. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada „Narodne novine“, broj 117/07, 111/11, 17/13, 62/13; u skladu s kriterijem 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)
- vode u pijezometrima kontrolirati jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine (u skladu s člankom 17. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada „Narodne novine“, broj 117/07, 111/11, 17/13, 62/13; u skladu s točkom 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)
- kontrolirati emisiju plinova dva puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta (u skladu s točkom 2. Dodatka 4. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada „Narodne novine“, broj 117/07, 111/11, 17/13, 62/13)
- geodetski snimati odlagalište svake dvije godine do 10 godina nakon zatvaranja (u skladu s točkama 10. i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

1.5. Sprječavanje akcidenata

- 1.5.1. U Dnevniku odlagališta voditi evidenciju o događajima koji bi mogli dovesti do akcidenta i postupati u skladu s Operativnim plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja. (u skladu s točkama 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)
- 1.5.2. Jednom godišnje kontrolirati protupožarne aparate. Održavati protupožarni pojas unutar ograde širine 4-6 m radi pristupa vatrogasnih vozila. (u skladu s točkama 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)
- 1.5.3. U slučaju izlivanja goriva postupATI PO Operativnom planu interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja te poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati dovoljne količine apsorpcijskog sredstava za uklanjanje prolivenog goriva). Ostatke čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati ovlaštenom skupljaču. (u skladu s točkama 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

1.6. Način uklanjanja postrojenja

- 1.6.1 Prema stavku h članka 11. Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenog 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja), nakon konačnog prestanka aktivnosti, potrebno je poduzeti potrebne mjere kako bi se izbjegao svaki rizik od onečišćenja i kako bi se radna lokacija vratila u zadovoljavajuće stanje definirano u skladu s člankom 22. Projektnom dokumentacijom propisan je način zatvaranja odlagališta. Prestankom rada odlagališta pristupa se zatvaranju odlagališta te

ugradnji završnog pokrovnog sloja (u skladu s točkama 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli). Završni pokrovni sloj sastoji se od:

- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala
- drenažnog sloja za plinove
- zaštitnog sloja geotekstila
- brtvenog sloja bentonitnog tepiha (adekvatan sloju gline debljine 80 cm) koeficijenta propusnosti $k=10^{-9}$ m/
- umjetnog drenažnog sloja za oborinske vode
- rekultivirajućeg sloja (min. 100 cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja

1.6.2 Nakon zatvaranja odlagališta otpada potrebno je održavati obodne kanale oko tijela odlagališta, a oborinsku vodu iz obodnih kanala i dalje odvoditi kroz taložnik te pročišćene ispuštati u okoliš. Zatvoreno odlagalište potrebno je krajobrazno urediti korištenjem autohtonih vrsta koje su prisutne u bližoj okolini postrojenja. postrojenja (u skladu s točkom 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

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

* GVE se odnose na zatvorene zdence inertnim materijalom

2.2. Emisije u sustav javne odvodnje

2.2.1. Granične vrijednosti emisija kod prvog i redovnog uzorkovanja/mjerenja

| R.Br. | EMISIJA | GVE |
|-------|---|-----------|
| 1. | temperatura | 40 |
| 2. | pH | 6,5-9,5 |
| 3. | suspendirane tvari | * |
| 4. | BPK ₅ | ** |
| 5. | KPK | ** |
| 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 | ** |
| 13. | ukupni fosfor | ** |
| 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 |

| R.Br. | EMISIJA | GVE |
|-------|---------|-----------|
| 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

** sukladno članku 5. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14 i 27/15).

2.2.2. Granične vrijednosti emisija kod prvog uzorkovanja/mjerenja

| R.Br. | EMISIJA | GVE |
|-------|---|--------------|
| 1. | Taložive tvari | 10 ml/lh |
| 2. | Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) (f) | 1,0 mg/l |
| 3. | Benzen | 1,0 mg/l |
| 4. | Triklorbenzeni | 0,04 mg/l |
| 5. | Poliklorirani bifenili (PCB) (g) | 0,001 mg/l |
| 6. | Lakohlapljivi klorirani ugljikovodici (h) | 1,0 mg/l |
| 7. | Tetraklormetan | 0,1 mg/l |
| 8. | Triklormetan | 0,1 mg/l |
| 9. | 1,2- dikloreten | 0,1 mg/l |
| 10. | 1,1, – dikloreten | 0,1 mg/l |
| 11. | Trikloreten | 0,1 mg/l |
| 12. | Tertrakloretilen | 0,1 mg/l |
| 13. | Heksakloro-1,3-butadien (HCB) | 0,01 mg/l |
| 14. | Diklormetan | 0,1 mg/l |
| 15. | Detergenti, anionski | 10,0 mg/l |
| 16. | Detergenti, neionski | 10,0 mg/l |
| 17. | Detergenti, kationski | 2,0 mg/l |
| 18. | heksaklorbenzen (HCB) | 0,001 mg/l |
| 19. | Lindan | 0,01 mg/l |
| 20. | Endosulfan | 0,0005 mg/l |
| 21. | Aldrin | 0,001 mg/l |
| 22. | Dieldrin | 0,001 mg/l |
| 23. | Endrin | 0,001 mg/l |
| 24. | Izodrin | 0,001 mg/l |
| 25. | Pentaklorbenzen | 0,0007 mg/l |
| 26. | Ukupni DDT (i) | 0,0025 mg/l |
| 27. | para-para DDT | 0,001 mg/l |
| 28. | Alaklor | 0,03 mg/l |
| 29. | Atrazin | 0,06 mg/l |
| 30. | Simazin | 0,1 mg/l |
| 31. | Klorfenvinfos | 0,01 mg/l |
| 32. | Klorpirifos | 0,003 mg/l |
| 33. | Izoproturon | 0,03 mg/l |
| 34. | Diuron | 0,02 mg/l |
| 35. | Pentaklorofenol (PCP) | 0,04 mg/l |
| 36. | Tributilkositrovi spojevi | 0,00002 mg/l |
| 37. | Antracen | 0,01 mg/l |
| 38. | Naftalen | 0,01 mg/l |
| 39. | Fluoranten | 0,01 mg/l |
| 40. | Benzo(a)piren | 0,005 mg/l |

| R.Br. | EMISIJA | GVE |
|-------|-------------------------------------|--------------|
| 41. | Benzo(b)fluoranten | 0,003 mg/l |
| 42. | Benzo(k)fluoranten | 0,003 mg/l |
| 43. | Benzo(g,h,i)perilen | 0,0002 mg/l |
| 44. | Indeno (1,2,3-cd)piren | 0,0002 mg/l |
| 45. | Kloroalkani C10-C13 | 0,04 mg/l |
| 46. | Nonilfenol i nonilfenol etoksilati | 0,03 mg/l |
| 47. | di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) | 0,13 mg/l |
| 48. | Oktilfenoli i oktilfenol etoksilati | 0,01 mg/l |
| 49. | Pentabromdifenileteri (PBDE) (j) | 0,00005 mg/l |
| 50. | Bor | 10,0 mg/l |
| 51. | Kobalt | 1,0 mg/l |
| 52. | Kositar | 2,0 mg/l |
| 53. | Srebro | 0,1 mg/l |
| 54. | Vanadij | 0,1 mg/l |
| 55. | Fluoridi otopljeni | 20,0 mg/l |
| 56. | Sulfiti | 10,0 mg/l |
| 57. | Sulfidiotopljeni | 1,0 mg/l |
| 58. | Sulfati | ** |
| 59. | Kloridi | ** |
| 60. | Klor slobodni | 0,5 mg/l |
| 61. | Klor ukupni | 1,0 mg/l |
| 62. | Ukupni cijanidi | 1,0 mg/l |
| 63. | Cijanidi slobodni | 0,1 mg/l |

2.3. Emisije buke

Najviše dopuštene ocjenjske razine buke emisije u otvorenom prostoru

| Zona | Namjena prostora | Najviše dopuštene ocjenjske 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 | |

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

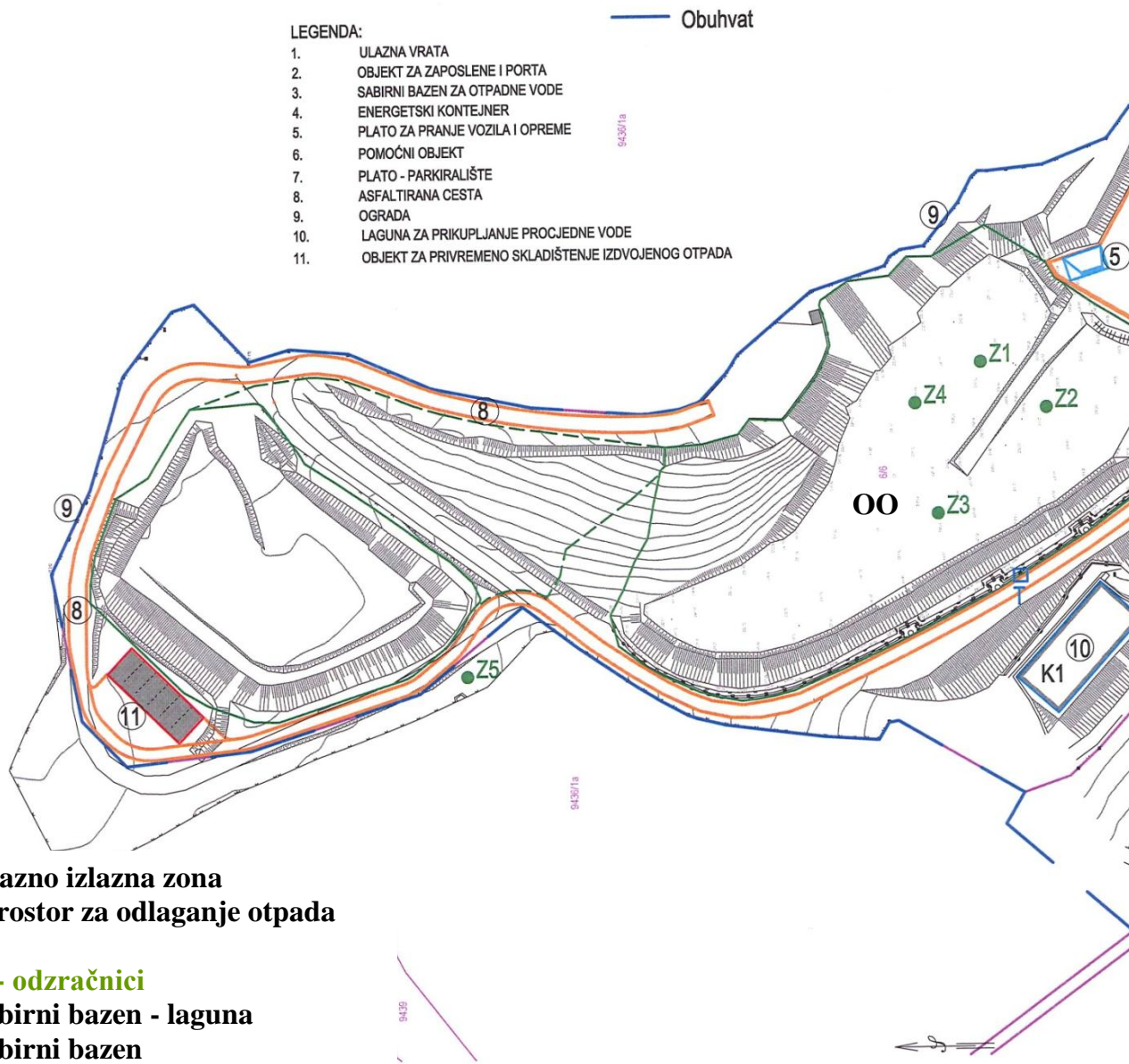
Nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja.

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.
- 4.2. Sukladno Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 129/12 i 97/13) izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak jednom godišnje – najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu – dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša.
- 4.3. Temeljem Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14 i 27/15), podatke o količini ispuštene otpadne vode i podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljati Hrvatskim vodama, VGO za slivove sjevernog Jadrana u pisanom i

elektroničkom obliku (ovjereno i potpisano od strane odgovorne osobe) putem elektroničke pošte ocevidnik.pgve@voda.hr

- 4.3.1. mjesečne količine ispuštene otpadne vode na obrascu A1 do kraja mjeseca za prethodni mjesec (na automatskom mjerачu protoke)
- 4.3.2. godišnje količine ispuštene otpadne vode na obrascu A2 do kraja siječnja za prethodnu godinu (na automatskom mjerачu protoke)
- 4.3.3. izmjereni protoci i izvješća o ispitivanju sastava otpadnih voda obavljenih putem ovlaštenog vanjskog laboratorija na očevidniku ispitivanja trenutnih uzoraka (obrazac B1)
- 4.4. Praćenje stanja okoliša obavljati tijekom perioda korištenja postrojenja i kroz 30-godišnje razdoblje nakon njegova zatvaranja, a u skladu s usvojenim i propisima utvrđenim programom praćenja stanja (monitoringa) okoliša.
- 4.5. Temeljem Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14 i 51/14) 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.
- 4.6. Rezultati praćenja emisija iz točke 1.4., 1.4.1., 1.4.2., 1.4.3., 1.4.4., 2.1., 2.2. i 2.3. rješenja u tekućoj godini dostavljaju se Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode najkasnije do 31. prosinca tekuće godine.



Prilog 1. Situacija s mjestima emisija