



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

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

KLASA: UP/I 351-03/14-02/34
URBROJ: 517-06-2-2-1-16-51
Zagreb, 18. listopada 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike temeljem članka 97. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13 i 78/15) i točke 5.4. priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14), i povodom zahtjeva operatera Čistoća Županja d.o.o. sa sjedištem u Županji, Veliki Kraj 132, radi ishoda okolišne dozvole za postojeće odlagalište „Gradsko odlagalište otpada u Županji“, donosi

RJEŠENJE
O OKOLIŠNOJ DOZVOLI

- I. Za postojeće odlagalište „Gradsko odlagalište otpada u Županji“, operatera Čistoća Županja d.o.o. sa sjedištem u Županji, Veliki Kraj 132, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II.1. – II.4. izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja je: 5.4. Odlagališta otpada sukladno definiciji prema posebnom propisu, na koja se odlaže više od 10 tona otpada na dan ili imaju ukupni kapacitet preko 25 000 tona, osim odlagališta inertnog otpada.**
- II.1. Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke rješenja, uključujući opis postrojenja u točki 1.1. Procesne tehnike u postrojenju i posebnom prilogu 1. i prilogu 2. ovog rješenja.**
- II.2. U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.**
- II.3. Rok za razmatranje uvjeta dozvole ovog rješenja je 5 godina.**
- II.4. Ovo rješenje dostavlja se Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.**

Obrazloženje

Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zaprimilo je 10. ožujka 2014. god. Zahtjev i Stručnu podlogu zahtjeva za ishoda okolišne dozvole „Gradskog odlagališta Županja“ operatera Čistoća Županja d.o.o. iz Županje, Veliki Kraj 132, koju je u skladu s odredbama članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14) izradio

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“, br. 80/13 i 7815),
2. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14)

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

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

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike temeljem članka 160. i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša te odgovarajućom primjenom članka 10. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša, objavilo je na web stranicama Ministarstva informaciju o Stručnoj podlozi zahtjeva za provedbu postupka ishoda okolišne dozvole za postojeće postrojenje „Gradsko odlagalište Županja“ (KLASA: UP/I 351-03/14-02/34, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-7 od 5. lipnja 2014.).

Ministarstvo je nakon pregleda Stručne podloge dopisom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/34, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-8 od 5. lipnja 2014.), prema odredbi članka 11. stavka 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli zatražilo mišljenja prema posebnom propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja od tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima i to od: Ministarstva zdravlja, Ministarstva poljoprivrede, Uprave za vodno gospodarstvo i svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za zaštitu prirode, Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav i Sektora za atmosferu, more i tlo.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenje svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za zaštitu prirode (KLASA: 612-07/14-64/79; URBROJ: 517-07-2-2-14-2 od 2. srpnja 2014.), Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav (KLASA: 351-01/14-02/554, URBROJ: 517-06-3-2-1-14-4 od 3. rujna 2014.) i Sektora za atmosferu, more i tlo (KLASA: 351-01/14-02/555, URBROJ: 517-06-1-1-2-14-3 od 19. studenog 2014.), te dugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/14-01/49, URBROJ: 534-09-1-1-1/2-14-2 od 3. srpnja 2014. i KLASA: 351-03/15-01/21, URBROJ: 534-07-1-1-1/1-15-2 od 16. travnja 2015. i KLASA: 351-03/15-01/21, URBROJ: 534-07-1-1-1/1-15-4 od 4. rujna 2015.) i Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu (KLASA: 325-04/14-04/000055, URBROJ: 374-21-3-14-2 od 20. kolovoza 2014.).

Ministarstvo je Odlukom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/34, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-9 od 5. lipnja 2014.) uputilo Stručnu podlogu Zahtjeva na javnu raspravu, a Zamolbom za pravnu pomoć glede koordinacije javne rasprave (KLASA: UP/I 351-03/14-02/34, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-10 od 5. lipnja 2014.) zatražilo koordinaciju i provođenje javne rasprave od Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije.

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije dostavio je obavijest od 24. lipnja 2014. godine, da se stručna podloga upućuje na javnu raspravu.

Ministarstvo je na osnovu obavijesti Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije objavilo na svojoj internetskoj stranici Informaciju (KLASA: UP/I 351-03/14-02/34, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-11 od 27. lipnja 2014.) o odluci da se stručna podloga za ishoda okolišne dozvole upućuje na javnu raspravu. Uz informaciju na internetskoj stranici Ministarstva objavljen je i sažetak Stručne podloge.

Javna rasprava o Zahtjevu i Stručnoj podlozi radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 160. stavka 1. i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša te odredbe članka 10. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša održana je u razdoblju od 7. srpnja do 7. kolovoza 2014. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u prostorijama Grada Županje, Upravnog odjela za komunalno gospodarstvo, prostorno uređenje i

geodetske poslove, na adresi J.J. Strossmayera 1 u Županji. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 22. srpnja 2014. u Velikoj Vijećnici Grada Županje na adresi J.J. Strossmayera 1, Županja.

Prema Izvješću o provedenoj javnoj raspravi, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije (KLASA: 351-03/14-04/5, URBROJ: 2196/1-14-01-14-10 od 11. kolovoza 2014.) nije zaprimljena niti jedna primjedba, prijedlog i mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti. Također tijekom javnog uvida u zakonskom roku u knjigu primjedbi nije upisana niti jedna primjedba.

Ministarstvo je dopisom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/34; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-26 od 16. ožujka 2015.), a nakon nadopune stručne podloge u dijelovima koje su tražila pojedina nadležna tijela i javnopravne osobe, zatražilo izdavanje potvrde na prijedlog knjige uvjeta od nadležnih tijela i javnopravnih osoba od kojih je prethodno traženo mišljenje na Stručnu podlogu. Ministarstvo je zaprimilo potvrde od ustrojstvenih jedinica Ministarstva: Uprave za zaštitu prirode (KLASA: 612-07/14-64/79, URBROJ: 517-07-2-2-15-4 od 20. ožujka 2015.), Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav (KLASA: 351-01/14-02/554, URBROJ: 517-06-3-2-1-15-7 od 31. ožujka 2015. i KLASA: 351-01/14-02/554, URBROJ: 517-06-3-2-16-9 od 6. svibnja 2016.) i Sektor za zaštitu zraka, tla i mora (KLASA: 351-01*/14-02/555, URBROJ: 517-06-1-12-15-6 od 13. svibnja 2015.), te od nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu (KLASA: 351-03/15-01/0069, URBROJ: 374-310-1-1-15-2 od 10. travnja 2015.) i Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/15-01/21, URBROJ: 534-07-1-1-1-15-6 od 2. prosinca 2015.).

Uvid u Nacrt dozvole proveden je na internetskim stranicama Ministarstva temeljem Odluke Ministarstva (KLASA: UP/I 351-03/14-02/34, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-34 od 11. lipnja 2015.) i Informacije (KLASA: UP/I 351-03/14-02/34, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-35 od 11. lipnja 2015.). O objavi Nacrta na internetskim stranicama Ministarstva obaviješten je i Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije (KLASA: UP/I 351-03/14-02/34, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-36 od 11. lipnja 2015.). Objava informacije o stavljanju Nacrta dozvole na internetske stranice Ministarstva (KLASA: UP/I 351-03/14-02/34, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-35 od 11.06.2015.) u trajanju 15 dana, od 26. lipnja do 10. srpnja 2015. godine provedena je i na oglasnim pločama Vukovarsko-srijemske županije. Prema dostavljenoj obavijesti Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije (KLASA: 351-03/15-04/2, URBROJ: 2196/1-14-01-15-4 od 20. srpnja 2015.) tijekom javnog uvida u Nacrt dozvole i osam dana nakon završetka uvida, na Nacrt dozvole nije dostavljena niti jedna primjedba.

Ministarstvo je na temelju odredbi članka 163. stavka 5 Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) i odredbe 2 Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanju zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08) nakon provedene javne rasprave u postupku ishođenja okolišne dozvole za predmetno odlagalište dostavilo Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije Izvješće o javnoj raspravi provedenoj u postupku ishođenja okolišne dozvole za postojeće Gradsko odlagalište otpada u Županji na koje nije bilo primjedbi (KLASA: UP/I 351-03/14-02/34, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-32 od 18. svibnja 2015.).

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 utvrđeni uvjeti okolišne dozvole kako stoji u izreci pod točkom II.1. ovog rješenja.

Točka I. i točka II.1. izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama članka 112. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13 i 78/15) i članka 32. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 814), referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima.

Uvjeti dozvole, koji nisu bili opisani niti jednim od postojećih dokumenata o NRT-u, utvrđuju se prema posebnim kriterijima Uredbe o okolišnoj dozvoli i kriterijima iz posebnih propisa kako slijedi:

TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14), poglavlja najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama za gospodarenje otpadom, kao i ostalim dokumentima vezanim za odlagališta otpada i Rješenja nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-03/05-02/0125, URBROJ: 531-08-3-1-LP/DR-06-13 od 21. srpnja 2006.).

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14), 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 posebnih propisa: Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15), Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, br. 114/15), Rješenja nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I-351-03/05-02/0125; URBROJ: 531-08-3-1-LP/DR-06-13 od 21. srpnja 2006.

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 (KLASA: UP/I-351-03/05-02/0125; URBROJ: 531-08-3-1-LP/DR-06-13 od 21. srpnja 2006. godine (mjere A1., A2., A3., A4., A5., A6., A7., A8., A9., A10., A11., A12., A13., A14., A15., A16., A17., A18., A19., A20., A21., A22., A23., A24. te mjere B26., B27., B28., B29., B30., B31.) utvrđene su u postupku okolišne dozvole kao najbolje raspoložive tehnike i obrazložene kriterijima prema Zakonu).

Kao uvjet dozvole se primjenjuju interni dokumenti: *Identifikacija i upravljanje aspektima okoliša, Pravilnik o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda, Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog i iznenadnog onečišćenja voda, Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i procesa obrade otpadnih voda, Program mjera zaštite voda od onečišćenja s rokovima realizacije s vidljivom dinamikom te definiranim svim planiranim aktivnostima i mjerama u cilju zaštite površinskih i podzemnih voda od onečišćenja.*

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

Uzimaju se u obzir odredbe posebnih propisa: Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13), Pravilnika o katalogu otpada („Narodne novine“, br. 90/15), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) i

Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“, br. 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13).

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

Uzimaju se u obzir odredbe posebnih propisa Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16), Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 113/11, 47/14), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 129/12, 97/13), Pravilnika o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, br. 3/13), Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04) i Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne Novine“, br. 114/15) te Rješenjem nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I-351-03/05-02/0125; URBROJ: 531-08-3-1-LP/DR-06-13 od 21. srpnja 2006.) i obaveza prema članku 103. stavak 2 (4). Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 78/15) i IED direktive.

1.4.4. Primjena programa praćenja stanja okoliša

Primjenjuje se kao uvjet rješenja o okolišnoj dozvoli, ukoliko se temeljem programa praćenja stanja okoliša utvrdi prekoračenje utjecaja, tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja donose odluku po kojoj se mora postupiti. (U knjizi uvjeta koja je sastavni dio ovog Rješenja navedena je kao uvjet pod 1.4.4.1.).

1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući akcidente

Uzimaju se u obzir kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14), odredbe posebnih propisa Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, br. 92/10) i internog dokumenta koji se odnosi temeljem propisa za zaštitu voda: *Operativnog plana interventnih mjera u slučaju iznenadnog i iznenadnog onečišćenja voda*, koji obuhvaća popis opasnih tvari, preventivne mjere za sprječavanje izvanrednog događaja, shemu postupanja u slučaju izvanrednog događaja, procjenu posljedica te provedbu mjera uslijed izvanrednog događaja. U uvjetima se navode mjere kojima se sprječava nastanak akcidenta (nekontroliranih emisija). Ostale mjere zaštite od požara određene su propisima zaštite od požara i određuju se u posebnom postupku sukladno propisima o zaštiti od požara, te se ne određuju kao posebni uvjeti ovog rješenja u skladu s člankom 4. Pravilnika o zahvatima u prostoru u postupcima donošenja procjene utjecaja zahvata na okoliš i utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 88/11) u kojima Ministarstvo unutarnjih poslova, odnosno policijska uprava ne sudjeluje u dijelu koji se odnosi na zaštitu od požara.

1.6. Način uklanjanja postrojenja

Uzima se u obzir odredbe posebnih propisa Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15), Pravilnika o gospodarenju građevnim otpadom („Narodne novine“, br. 38/08). Prema stavku h članka 11 Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenog 2010.

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

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Industrijske emisije u zrak

Uzimaju se u obzir odredbe posebnih propisa Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 113/11, 47/14) i Uredbe o graničnim vrijednostima emisija u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 117/12, 90/14).

2.2. Industrijske emisije u vode/sustav javne odvodnje

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

2.3. Emisije buke

Uzimaju se u obzir odredbe posebnih propisa Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13 i 153/13) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade („Narodne novine“, br. 145/04) te Pravilnika o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru („Narodne novine“, br. 156/08).

3. MJERE IZVAN POSTROJENJA

Utvrđene su kroz program praćenja stanja okoliša u točki 1.4.4. ovog Rješenja. 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 kojima se mora postupiti.

4. UVJETI DOZVOLE KOJI SE NE TEMELJE NA NRT-u

4.1. Obaveza izvješćivanja javnosti i nadležnih tijela

Temelje se na odredbama temeljnog propisa Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13 i 78/15), i posebnih propisa Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08), Uredbi o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 68/08), Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 35/08 i 87/15), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14 i 27/15) i Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15). Obveza prema članku 103 st. 2(4) Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13 i 78/15) i IED Direktiva.

Točke II.2. - II.4. izreke ovoga rješenja utemeljene su na temeljnom propisu Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13 i 87/15) i posebnim propisima te na utvrđenim činjenicama u postupku.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku od 30 dana od dana dostave ovoga rješenja. Zainteresirana javnost upravni spor pokreće tužbom pred nadležnim upravnim sudom u roku 30 dana. Rok počinje teći osmoga dana od objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva. Tužba se

predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

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“, br. 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 i 94/14).



Dostaviti:

1. Čistoća Županja d.o.o., Veliki Kraj 132, 32 270 Županja
2. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, ovdje
3. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ODLAGALIŠTE OTPADA U ŽUPANJI

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 „Gradsko odlagalište otpada u Županji“ 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.

Odlagalište otpada

oznaka 2 na Prilogu 1.

Tehnologija rada sastoji se iz odlaganja otpada na radnom dijelu odlagališta gdje su formirane tri kazete koje su međusobno odvojene razdjelnim nasipima. Otpad se odlaže na dvije uređene kazete na kojima je postavljen donji brtveni sloj i sustav za prikupljanje procjednih voda, dok će se treća urediti prije nego se zapune prve dvije. Odlaganje se trenutno obavlja na pripremljenoj kazeti 1 (*uvjet: 1.2.8.*).

Na pripremljene kazete (kazeta 1 i kazeta 2) za odlaganje neopasnog otpada postavljen je „donji“ brtveni sloj (*uvjet 1.2.8.*), koji se sastoji od:

- Izravnavajućeg sloja inertnog materijala debljine 20 cm,
- Geotekstil 400 gr (na dijelu novoformirane plohe),
- Geomreža 60 x 60 (na dijelu novoformirane plohe),
- Drenažnog sloja za skupljanje plinova,
- Umjetni sloj GCL,
- HDPE folije debljine 2,5 mm,
- Geotekstil 1.200 gr,
- Drenažni sloj za skupljanje procjedne vode debljine minimalno 50 cm.

Tehnologija odlaganja otpada na uređene kazete se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana (*uvjet: 1.2.10.*):

- istresanje otpada na radnu površinu,
- rasprostiranje otpada u slojeve,
- zbijanje otpada,
- dnevno prekrivanje otpada inertnim materijalom ili alternativnim prekrivnim slojem (membrana izrađena iz LDPE-folije sve do popunjavanja cijele kasete),
- prekrivanje popunjene etaže slojem inertnog materijala te materijalom od uređenja građevinskog zemljišta.

Sustav odvodnje

Na odlagalištu je uspostavljen sustav za prikupljanje procjednih voda koji se sastoji od drenažnih cijevi i sabirnog bazena (*uvjet: 1.2.21.*). Višak procjedne vode iz sabirnog bazena prazni i odvozi ovlaštena tvrtka. Sanitarne vode sakupljaju se u vodonepropusnom sabirnom bazenu (*uvjet*

1.2.17.).

Oborinske vode drenažnim i punim cijevima direktno se ispuštaju u okolni melioracijski kanal (uvjet 2.20.). Tehnološka voda se prije ispuštanja pročišćava na separatoru ulja i masti (uvjet: 1.2.19.)

Uz svaku kazetu ugrađeno je revizijsko okno koje je spojeno na postojeći sustav za prikupljanje procjednih voda.

Oko dijela odlagališta (nove kazete) izgrađen je obodni kanal za prikupljanje oborinskih voda s ispustom u melioracijski kanal nakon taložnika (uvjet: 1.2.20.).

Sustav otplinjavanja

Na odlagalištu je uspostavljeno pasivno otplinjavanje (uvjet: 1.2.15. i uvjet 1.2.16.). Izgrađena su 4 odzračnika. Odlagalište je ograđeno i osiguran je stalan nadzor (uvjet: 1.2.13.).

Zatvoreni dio odlagališta otpada

oznaka 3 na Prilogu 1.

Zatvoreni dio odlagališta zauzima površinu od cca 1 ha. Na toj plohi ne odlaže se otpad. Odloženi otpad prekriven je slojem inertnog materijala. Završni pokrovni sustav će se početi postavljati u 2016. godini i izvodit će se u skladu s projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama do krajnjeg roka zatvaranja odlagališta (uvjet: 1.6.1.).

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 prema projektnoj dokumentaciji (uvjet: 1.6.1.). Nastavit će se program praćenja stanja okoliša i periodičko održavanje odlagališta (uvjet 1.6.3.).

Ulazno izlazna zona

oznaka 1 na Prilogu 1.

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

- Ulazna vrata
- Objekt za zaposlene
- Parkiralište

Sirovine i materijali (otpad)

- 1.1.1. Sirovine i materijali (otpad) predstavljaju sav zaprimljeni komunalni i proizvodni neopasni otpad na prostoru za odlaganje otpada. Prihvat otpada obavlja se sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom.

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

- 1.2.1. 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.
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 prihvat otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ)	16. siječnja 2003.
Posebni	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ br. 114/15), Zakon o zaštiti	

propis:	zraka („Narodne novine“ br. 130/11 i 47/14), Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 129/12 i 97/13), Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) i Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade („Narodne novine“ br. 145/04)	
---------	---	--

Upravljanje okolišem

- 1.2.2. Primjenjivati sustav upravljanja okolišem i definiranu politiku zaštite okoliša u skladu sa HRN EN ISO 14001:2004, kojim se uspostavlja, primjenjuje i održava operativni postupak prema internoj dokumentaciji: *OP-09.1/01: Identifikacija i upravljanje aspektima okoliša*, koji opisuje utvrđivanje mogućih izvanrednih situacija koje mogu imati negativan utjecaj na okoliš te odaziv u slučaju istih.

(kriterij – točka 4 Priloga I Uredbe)

Kontrola i nadzor procesa

- 1.2.3. Preuzimati samo predobrađeni otpad odnosno otpad na kojem je napravljeno prethodno razvrstavanje prije odlaganja.

(DIR, čl. 2.(h))

- 1.2.4. Svakodnevno kod preuzimanja otpada kontrolirati otpad po vrstama i količinama, kontrolirati prateće listove i deklaraciju. Voditi dnevnik s dnevnim podacima o registraciji transportnih vozila i količini dovezenog otpada.

(OV poglavlje 1.3.)

- 1.2.5. Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati komunalni otpad te otpad koji ispunjava kriterije navedene u tablici 1.2.6./1.: 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.)

- 1.2.6. Preuzimati otpad na kojem je provedena osnovna karakterizacija otpada i analiza eluata. Jedanput godišnje provjeriti karakterizaciju otpada koji se odlaže na odlagalište u ovlaštenom i akreditiranom laboratoriju prema pokazateljima navedenim u tablici 1.2.6./1.

Tablica 1.2.6./1.: Granične vrijednosti parametara eluata otpada za stabilizirani nereaktivni opasni otpad i ostali neopasan otpad

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

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

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametra eluata ***T/K = 10 l/kg	Metoda ispitivanja eluata****
Cink	Zn	mg/kg suhe tvari	50	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Kloridi	Cl	mg/kg suhe tvari	15.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Fluoridi	F	mg/kg suhe tvari	150	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))
Sulfati	SO ₄	mg/kg suhe tvari	20.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)
Otopljeni organski ugljik – DOC*	C	mg/kg suhe tvari	800	prEN 14039 Određivanje sadržaja ugljikovodika od C10 do C40 plinskom kromatografijom
Ukupne rastopljene tvari **	-	mg/kg suhe tvari	60.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)

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

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

***T/K=tekuće/kruto

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

(DIR Toč 2.3.1.)

- 1.2.7. Za ispitivanje svojstva otpada koriste se normirani postupci 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.

(Posebni propis: Pravilnikom o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada, „Narodne novine“, br. 114/15. - Prilog VI.)

- 1.2.8. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu (kazeta 1, kazeta 2 i kazeta 3.) sa ugrađenim donjim brtvenim slojem čija najveća vrijednost koeficijenta vodopropusnosti mora biti $k \leq 10^{-9}$ m/s, a sastoji se od geomembrane (HDPE), zaštitnog sloja geotekstila te drenažnog sloja za procjedne vode.

(DIR Dodatak I. točka 3.)

- 1.2.9. Odlagati otpad uz osiguranje stabilnosti otpadne mase i popratnih struktura (uvažavajući projektirane kosine odlagališta 1:3). Stabilnost odlagališta pratiti geodetskim snimanjem najmanje jednom godišnje, a po potrebi i češće.

(DIR Dodatak I točka 6., DIR Dodatak III. točka 5.)

- 1.2.10. Razastirati, sabijati i dnevno prekrivati prihvaćeni otpad slojem zemlje, pijeska ili LDPE folijom. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti. Koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa. Dva puta godišnje provoditi mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinsekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom.

(DIR Dodatak I. točka 5.)

- 1.2.11. Dijelove odlagališta zapunjene otpadom, odmah prekriti/zatvoriti završnim pokrovnim slojem. Dnevno prekrivati otpad inertnim materijalom (pijesak, zemlja). Odlagalište otpada po zatvaranju prekriti završnim prekrivnim sustavom u sklopu kojeg je i brtveni sloj. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti brtvenog sloja mora iznositi 10^{-9} m/s.

(DIR Dodatak I. točka 3.)

- 1.2.12. Svakodnevno čistiti sve manipulativne površine i prometne površine. Kotače vozila prije izlaska a lokacije odlagališta prati.

(DIR Dodatak I. toč. 5.)

- 1.2.13. Sprječiti slobodan pristup odlagalištu. Odlagalište mora biti ograđeno ogradom visine 2 m. Ulazna vrata moraju biti zaključana izvan radnog vremena.

(DIR Dodatak I. točka 7.)

Sprječavanje emisija u zrak

- 1.2.14. Na odlagalištu dnevno prekrivati otpada inertnim materijalom.

(DIR Prilog I točka 5.)

- 1.2.15. Provoditi otplinjavanje iz otpada pomoću drenažnog sloja za prikupljanje odlagališnog plina iz odlagališta okomitim plinodrenažnim zdencima i horizontalnog plinodrenažnog sloja.

(DIR Dodatak I. točka 4)

- 1.2.16. Na površini saniranog odlagališta ozračnicima kontrolirano sakupljati odlagališne plinove i odvoditi ih prirodnim putem (pasivnim sustav). Pri konačnom zatvaranju odlagališta na odzračnike ugraditi biofilter od rahlog komposta radi pročišćavanja odlagališnog plina.

(DIR Prilog I točka 5.)

Sprječavanje emisija u vode

- 1.2.17. Sanitarne otpadne vode ispuštati u zatvoreni vodonepropusni sabirni bazen. Bazen prazniti po potrebi od strane ovlaštene pravne osobe.

(Posebni propis: Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija u otpadnim vodama, „Narodne novine“, br. 80/13, 27/15 i 3/16)

- 1.2.18. U okoliš ispuštati samo vodu s krovništa i vodu s nedirnutih površina.

(Posebni propis: Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija u otpadnim vodama, „Narodne novine“, br. 80/13, 27/15 i 3/16)

- 1.2.19. Tehnološke otpadne vode od pranja vozila i opreme prije ispuštanja pročistiti na separatoru ulja i masti.

(Posebni propis: Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija u otpadnim vodama, „Narodne novine“, br. 80/13, 27/15 i 3/16)

- 1.2.20. Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljene u obodnom kanalu oko tijela odlagališta preko taložnika ispuštati u melioracijski kanal. Obodni kanal čistiti i održavati najmanje jedno tjedno, a po potrebi i češće.

(Posebni propis: Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija u otpadnim vodama, „Narodne novine“, br. 80/13, 27/15 i 3/16)

- 1.2.21. Procjednu vodu s tijela odlagališta skupljati sustavom drenažnih cijevi te odvoditi u vodonepropusni sabirni bazen i recirkulirati na tijelo odlagališta.

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

Sprječavanje emisije buke

- 1.2.22. Koristiti opremu koja je usklađena s EU normama o buci.

(Posebni propis: Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru, „Narodne novine“, br. 156/08)

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.

(Posebni propis: Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima, „Narodne novine“, br. 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13)

- 1.3.2. Otpadni mulj iz sabirnog bazena za procjedne vode zbrinjavati putem ovlaštene pravne osobe.

(Posebni propis: Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima, „Narodne novine“, br. 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13)

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

- 1.4.1. Pratiti dnevno meteorološke podatke na najbližoj meteorološkoj postaji: količina oborina, temperatura, vlaga, atmosferski tlak, intenzitet oborina, temperatura na vjetru, THW indeks (Temperature, Humidity, Wind), UV indeks, smjer i brzina vjetra. U slučaju nepovoljnih meteoroloških prilika odmah poduzeti aktivnosti u cilju sprječavanja štetnih događaja (raznošenje otpada, onečišćenja voda i sl.)

(DIR toč. Dodatak III, toč. 2)

- 1.4.2. Provoditi mjerenje emisija u zrak

Tablica 1.4.2/1: Mjerenje emisija u zrak iz odzračnika (oznaka Z-1 do Z-17, Prilog 1)

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
metan - CH ₄	Odzračnici (oznaka Z-1 do Z-17, Prilog 1)	mjesečna mjerenja tijekom rada odlagališta*	katalitički senzor EN 61779-1,4

ugljičkov dioksid - CO ₂		svakih šest mjeseci nakon zatvaranja odlagališta	metoda IR HRN ISO 12039:2012
kisik - O ₂			metoda elektrokemijskih senzora HRN ISO 12039:2012
vodikov sulfid - H ₂ S			metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2:
vodik - H ₂			metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2:

(Posebni propis: Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak, „Narodne novine“, br. 117/12)

- 1.4.2.1. Mjerenje provoditi na 17 ozračnika, i to: 13 odzračnika na plohi 1 i 4 odzračnika na plohi 2 (Z-1 do Z-17, Prilog 1. Rješenja). Ukoliko se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od 6 mjeseci. U tom slučaju treba tražiti izmjenu rješenja kod nadležnog tijela.

(Posebni propis: Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“, br. 114/15)

- 1.4.2.2. Pri uzorkovanju i analizi koristiti i druge metode sukladno CEN i ISO normama navedenim u tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 15675 ili druge metode mjerenja ako su akreditirane uz dokazivanje ekvivalentnosti sukladno tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 14793

(Posebni propis: Zakonom o zaštiti zraka, „Narodne novine“, br. 130/11, 47/14)

- 1.4.2.3. Rezultati pojedinačnog mjerenja iskazuju se kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na jedinicu volumena suhih ili vlažnih otpadnih plinova pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika. Polusatna srednja vrijednost je jednaka izmjerenoj srednjoj vrijednosti u vremenu uzorkovanja otpadnih plinova koje može biti različito od pola sata.

(Posebni propis: Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 129/12, 97/13)

- 1.4.2.4. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja (najmanje tri pojedinačna mjerenja) s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE)

(Posebni propis: Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 129/12, 97/13)

- 1.4.2.4.1. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari veći od propisane granične vrijednosti, ali unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi $Em_j + [\mu Em_j] \leq E_{gr}$, gdje je $[\mu Em_j]$ interval mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog 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, 97/13)

- 1.4.2.4.2. 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 $[\mu Em_j]$ interval 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)

1.4.3. Provoditi mjerenja emisija u vode

Tablica 1.4.3./1.: Mjerenje emisija u vode iz sabirnog bazena (oznaka K-1, Prilog 1)

Mjesto emisije (Prilog 1.) /učestalost	sabirni bazen (oznaka K-1, Prilog 1) 4 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke 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
ukupni organski ugljik (TOC)	smjernice za određivanje; HRN EN 1484:2002
ukupna ulja i masti	DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	HRN EN 1484:2002
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; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
nitriti	ionska tekućinska kromatografija; ISO 10304-1:2007; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 HRN EN 26777:1998
ukupni dušik	oksidativna digestija s peroksodisulfatom; HRN ISO 5663:2001; HRN EN ISO 11905-1:2001
ukupni fosfor	spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom; ISO 6878:2004; HRN ISO 6878:2001 protočna analiza injektiranjem i kontinuiranom protočnom analizom; HRN EN ISO 15681-1:2008;
arsen	atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN ISO 11969:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
bakar	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
barij	plamena masena spektrometrija; EN ISO 17294-2:2003
cink	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
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

Mjesto emisije (Prilog 1.) /učestalost	sabirni bazen (oznaka K-1, Prilog 1) 4 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
ukupni krom	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1233:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
krom (VI)	spektrometrijska metoda s 1,5 – difenilkarbazidom; HRN ISO 11083:1998
mangan	HRN ISO 6333:2001; HRN ISO 15586:2003; ISO 17294-2:2003
nikal	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
olovo	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
selen	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 9965:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
željezo	spektrometrijska metoda s 1,10-fenantrolinom; HRN ISO 6332:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008
živa	metoda obogaćivanja amalgamiranjem; HRN EN 12338:2002 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1483:2008

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

Tablica 1.4.3./2.: Mjerenje emisija u vode na ispustu iz obodnog kanala nakon taložnika (oznaka V-1, Prilog 1. ovog Rješenja)

Mjesto emisije	ispust iz obodnog kanala nakon taložnika (oznaka V-1, Prilog 1)
Učestalost	4 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008

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

Tablica 1.4.3./3.: Mjerenje emisija u vode na ispustu nakon separatora ulja i masti

Mjesto emisije (treba utvrditi u projektnoj dokumentaciji) /učestalost	Ispust nakon separatora ulja i masti / 4 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
Mineralna ulja	HRN EN 1484:2002
Suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008

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

1.4.3. Kod sljedećeg mjerenja provoditi jednokratno mjerenja emisija u vode

- 1.4.3.1. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025, ISO 5667:2008 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama.

(Posebni propis: Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)

- 1.4.3.2. 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.

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

- 1.4.3.3. Obaviti jednokratno ispitivanje sastava procjednih voda s tijela odlagališta iz sabirne jame procjednih voda s tijela odlagališta (oznaka K-1 Prilog 1.) na pokazatelje iz Priloga 1. Tablice 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) osim na pokazatelje pod rednim brojem 1., 2., 7. - 20., 33. - 35., 37., 38., 41. - 46., 49., 50., 56., 60. - 63.) uzevši GVE za ispuštanje u sustav javne odvodnje, te rezultate ispitivanja dostaviti Hrvatskim vodama Vodnogospodarskog odjela za srednju i gornju Savu. Odluku o primjeni rezultata jednokratnog ispitivanja te o potrebi izmjene rješenja donosi javnopravno nadležno tijelo.

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

Tablica 1.4.3.3./1.: Parametri za mjerenje emisija u vode za jednokratno prvo mjerenje

Osim parametara navedenih u prethodnoj tablici kod prvog mjerenja obaviti i mjerenja slijedećih parametara	
Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode / referentna norma
ΔTR	DIN 38404-4:1976
ΔTP	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- dikloreten	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
1,1 – dikloreten	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Triklloreten	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

Osim parametara navedenih u prethodnoj tablici kod prvog mjerenja obaviti i mjerenja slijedećih parametara	
Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode / referentna norma
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
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

Osim parametara navedenih u prethodnoj tablici kod prvog mjerenja obaviti i mjerenja sljedećih parametara	
Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode / referentna norma
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

(Posebni propis: Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)

1.4.4. Provoditi praćenje stanja okoliša

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

Praćene emisije	pH, suspendirane tvari, BPK ₅ , KPK, teško-lapljive lipofilne tvari, ukupni ugljikovodici, adsorbirani 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 pozemne vode
Mjesto uzorkovanja (Prilog 1.)	Pijezometri P1, P2 i P3
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	mjerenja parametara izvoditi jednom u 3 mjeseca, a nakon zatvaranja odlagališta svakih 6 mjeseci.
Analitička metodologija	koristiti metode kao i kod emisija odnosno primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 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

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

1.4.4.2. O postupanju prema uvjetu 1.4.4.1. odlučuje nadležno tijelo za sastavnicu okoliša.

1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući akcidenate

1.5.1. U Dnevniku odlagališta voditi evidenciju o događajima koji bi mogli dovesti do akcidenta (izljevanje procjednih voda pri dugotrajnim oborinama, požar i sl.). Kao uvjet dozvole primjenjivati interni dokument *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja*.

(Posebni propis: Zakon o vodama, „Narodne novine“, br. 153/09, 163/11, 130/11, 56/13 / 14/14).

1.5.2. Jedanput godišnje kontrolirati ispravnost protupožarnih aparata. Održavati protupožarni pojas unutar ograde širine 4-6 m radi pristupa vatrogasnih vozila.

(Posebni propis: Zakon o zaštiti od požara, „Narodne novine“, br. 92/10)

- 1.5.3. Koristiti uređaje, opremu i sredstva za dojavu i gašenje požara. Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara moraju se namjenski koristiti, biti u ispravnom stanju i posebno označeni te uvijek dostupni za uporabu.

(Posebni propis: Zakon o zaštiti od požara, „Narodne novine“, br. 92/10)

- 1.5.4. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati dovoljne količine apsorpcijskog sredstva za uklanjanje prolivenog goriva). Ostatke čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati ovlaštenom skupljaču.

(Posebni propis: Zakon o vodama, „Narodne novine“, br. 153/09, 163/11, 130/11, 56/13 i 14/14.)

1.6. Način uklanjanja postrojenja

- 1.6.1. Ugraditi završni pokrovni sloj. Završni pokrovni sloj sastoji se od:

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

(Stavak h članka 11 Direktive 2010/75/EU Europskog Parlamenta i Vijeća od 24. Studenog 2010. O industrijskim emisijama – integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja, članak 22)

- 1.6.2. Održavati obodne kanale oko tijela odlagališta, a oborinsku vodu iz obodnih kanala odvoditi kroz taložnik. Zatvoreno odlagalište krajobrazno urediti.

(Kriterij - točka 4 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, br. 8/14)

- 1.6.3. Provoditi sljedeći program praćenja:

- nakon prestanka korištenja odlagališta jednom mjesečno u idućih 5 godina prikupljati sljedeće meteorološke podatke: dnevne i mjesečne vrijednosti oborina, srednje mjesečne temperature, smjer i jačina vjetra, dnevne i mjesečne vrijednosti isparavanja, srednja mjesečna vlažnost. Prikupljanje navedenih parametara treba organizirati na najbližoj meteorološkoj postaji.
- procjedne vode kontrolirati dva puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina kontrolirati jednom u dvije godine, na pokazatelje iz točke 1.4.2. ovog Rješenja.
- oborinske vode sa zatvorenih dijelova odlagališta kontrolirati na ispustu iz obodnog kanala svakih šest mjeseci 30 godina od dana zatvaranja odlagališta na parametre navedene u točki 1.4.2.
- Podzemne vode u piježometrima kontrolirati dva puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina kontrolirati jednom u dvije godine, na pokazatelje iz točke 1.4.3.1. Mjerenja razine podzemne vode provode se svakih 6 mjeseci za vrijeme rada odlagališta, i nakon njegovog zatvaranja. Pri značajnim

fluktuacijama razine podzemne vode, učestalost mjerenja mora se povećati. Praćenje stanja okoliša-mjere izvan postrojenja jednom u dvije godine.

- Emisiju plinova kontrolirati dva puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina kontrolirati jednom u dvije godine, na pokazatelje iz točke 1.4.1. ovog Rješenja.
- geodetski snimati odlagalište radi praćenja slijeganja svake 4. godine nakon zatvaranja.

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

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

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Tablica 2.1./1.: Granične vrijednosti emisija koje se prate na odzračnicima (oznake Z1-Z13, ma Prilog 1 ovog Rješenja)

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJE
ODZRAČNICI / PLINSKI ZDENCI (oznaka Z1-Z13, Prilog 1)		
1.	Metan (CH ₄)	1% v/v ili 20% niža granica eksplozije
2.	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1,5% v/v

Napomena: GVE se odnose na zatvorene zdence inertnim materijalom koji nisu spojeni na plinsku stanicu

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

2.2. Emisije u vode

Tabela 2.2./1.: Granične vrijednosti emisija koje se prate na ispustu u obodni kanal nakon separatora ulja i masti i nakon taložnika (oznaka V-1, na Prilog 1 ovog Rješenja)

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJE
ISPUST U KANAL NAKON SEPARATOR ULJA I MASTI*		
1.	suspendirane tvari	25 mg/l
2.	mineralna ulja	10 mg/l
REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJE
ISPUŠTANJE U KANAL/NAKON TALOŽNIKA (oznaka V-1, Prilog 1)		
1.	suspendirane tvari	25 mg/l

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

2.2.1. Emisije u sustav javne odvodnje

Tabela 2.2.1./1.: Granične vrijednosti emisija koje se prate na ispustu u sustav javne odvodnje (oznaka K-1, na Prilog 1 ovog Rješenja)

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJE
ISPUST U SUSTAV JAVNE ODVODNJE (oznaka K-1, Prilog 1)		
1.	temperatura	40
2.	pH	6,5-9,5
3.	suspendirane tvari	*
4.	BPK ₅	250 mg O ₂ /l
5.	KPK	700 mg O ₂ /l
6.	ukupna ulja i masti	100 mg/l
7.	ukupni ugljikovodici	30 mg/l
8.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
9.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	1,0 mg/l
10.	fenoli	10,0 mg/l
11.	nitriti	10 mg/l
12.	ukupni dušik	10 mg/l
13.	ukupni fosfor	50 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
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

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJE
ISPUST U SUSTAV JAVNE ODVODNJE (oznaka K-1, Prilog 1)		
13.	Heksakloro-1,3-butadien (HCBD)	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
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

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJE
ISPUST U SUSTAV JAVNE ODVODNJE (oznaka K-1, Prilog 1)		
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

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

** sukladno čl. 5. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda

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

2.3. Emisije buke

Tablica 2.4./1.: Najviše dopuštene ocjenjske razine buke imisije u otvorenom prostoru

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenjske razine buke imisije $L_{R,A,eq}$ [dB(A)]	
		dan	noć
3	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
5	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	- Na granici građevne čestice unutar ove zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A) - Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči	

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

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja.

4. UVJETI DOZVOLE KOJI SE NE ODREĐUJU TEMELJEM NRT-a

4.1. Obveza izvještavanja javnosti i nadležnih tijela su:

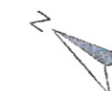
4.1.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka.

(u skladu sa sustavom upravljanja okolišem ISO 14001)

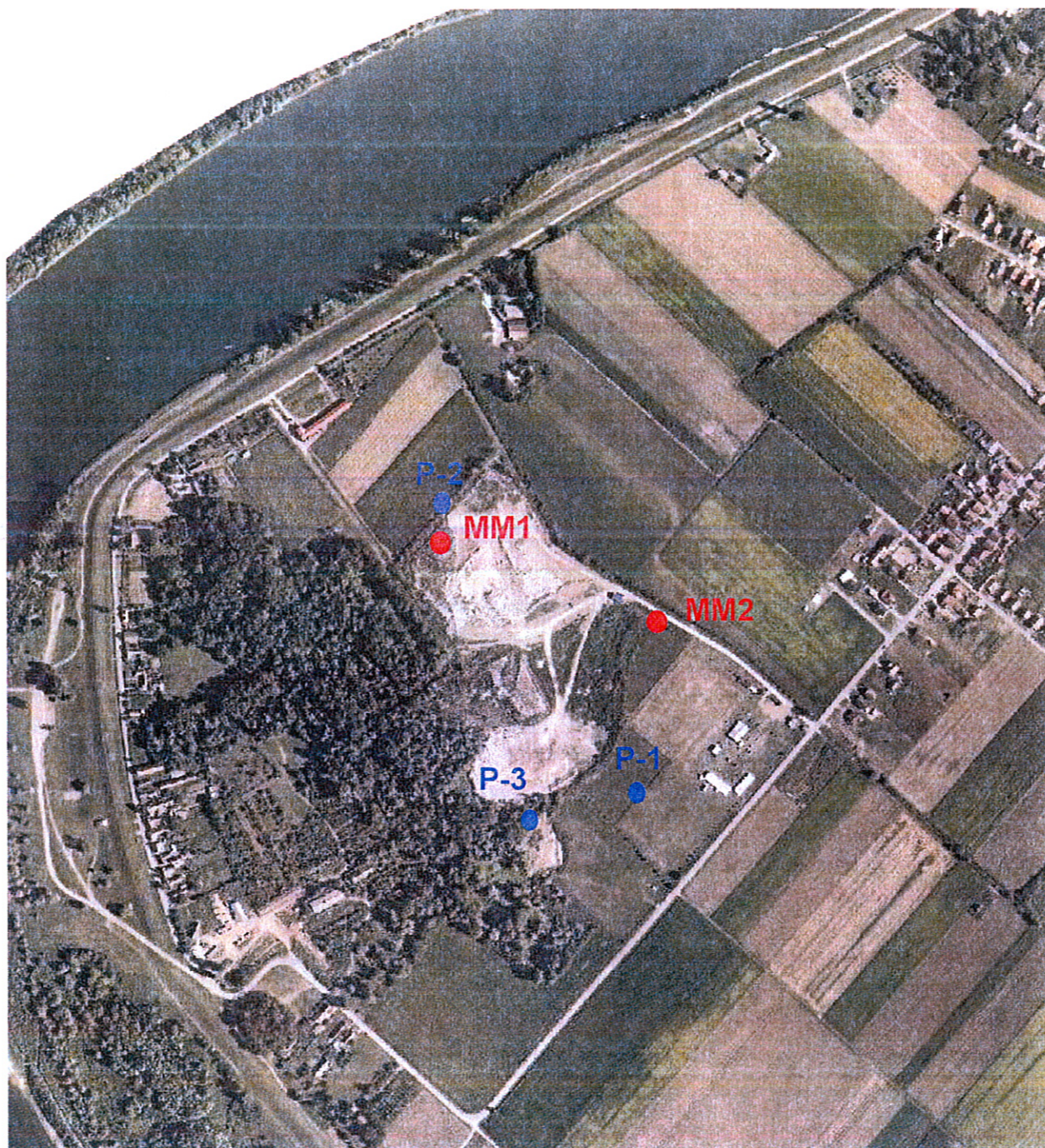
- 4.1.2. Izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak jednom godišnje – najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu – dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu.
(*Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora*, „Narodne novine“, br. 129/12 i 97/13).
- 4.1.3. Podatke o količini ispuštene otpadne vode i podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljati Hrvatskim vodama, VGO za srednju i donju Savu u pisanom obliku (ovjerene i potpisane od strane ovlaštene osobe) i u elektroničkom obliku putem elektroničke pošte (e-mail: 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)
- (*Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda*, „Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)
- 4.1.4. Rezultati praćenja emisija iz točke 1.4. ovog Rješenja u tekućoj godini dostavljaju se Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode najkasnije do 31. prosinca tekuće godine.
(*Direktiva 2010/75/EU i Vijeća, članak 14*)
- 4.1.5. Praćenje stanja okoliša obavljati tijekom perioda korištenja postrojenja i kroz 30-godišnje razdoblje nakon njegovog zatvaranja, a u skladu s usvojenim i propisima utvrđenim programom praćenja stanja (monitoring) okoliša.
(*Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada*, „Narodne novine“, br. 114/15)
- 4.1.6. Podatke iz očevidnika o nastanku i tijeku otpada dostavljati jedanput godišnje Hrvatska agenciji za okoliš i prirodu. Obrazce o odlagalištima i odlaganju otpada (Obrazac OOO) dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu.
(*Pravilnik o gospodarenju otpadom*, „Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)
- 4.1.7. Rezultate stanja praćenja emisija u okoliš i praćenje stanja okoliša dostaviti nadležnom upravnom tijelu županije i jedinici lokalne samouprave najmanje jednom godišnje, a najkasnije do 1. ožujka iduće kalendarske godine za prethodnu godinu. Ako se kroz rezultate praćenja stanja okoliša utvrdi utjecaj postrojenja na okoliš, tada na to mora upozoriti nadležno upravno tijelo i jedinicu lokalne samouprave po saznanju, a izvan navedenih rokova.
(*Zakon o zaštiti okoliša, članak 142.*, „Narodne novine“ br. 80/13 i 78/15)

1 ULAZNO - IZLAZNA ZONA
2 PROSTOR ZA ODLAGANJE NEOPASNOG OTPADA
3 SANIRANI DIO ODLAGALIŠTA

V1 ISPUST IZ OBODNOG KANALA
K1 SABIRNI BAZEN ZA PROCJEDNE VODE
- Z13 ODZRAČNICI
1-3 PIJEZOMETRI



Prilog 2. Ucertani položaji mjernih točaka mjerenja buke i prikaz mjesta uzorkovanja voda



- Mjerno mjesto buke
- Pijezometri P1-P3