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

KLASA: UP/I-351-03/13-02/136
URBROJ: 517-06-2-2-1-15-45
Zagreb, 18. rujan 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode temeljem članka 95. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13 i 78/15) i točke 5.4. i 5.1.(k) Priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), povodom zahtjeva operatera Darkom d.o.o. iz Daruvara, J. Kozarca 19, radi ishođenja okolišne dozvole za odlagalište otpada „Cerik", donosi

RJEŠENJE
O OKOLIŠNOJ DOZVOLI

I. Za postojeće postrojenje - odlagalište otpada „Cerik", operatera Darkom d.o.o., Daruvar, J. Kozarca 19, 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 te 5.1.k. zbrinjavanje azbestnog otpada na površinskim odlagališnim poljima.

II.1. Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja.

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

II.3. Rok važenja ovog Rješenja određuje se do 31. prosinca 2018. godine, osim za djelatnosti prestanka rada i uklanjanje postrojenja do njihovog izvršenja.

II.4. Ovo rješenje dostavlja se Agenciji za zaštitu okoliša radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.

Obrazloženje

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (u daljem tekstu Ministarstvo) zaprimilo je 31. prosinca 2013. godine zahtjev i Stručnu podlogu operatera Darkom d.o.o. iz Daruvara, koju je u skladu s odredbom članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine" broj 8/14) izradio ovlaštenik

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

1. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13 i 78/15)
2. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14)
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 objavom Informacije, KLASA: UP/I-351-03/13-02/136, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-2 od 05. veljače 2014. na web stranicama Ministarstva.

Ministarstvo je prema odredbi članka 11. stavka 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli po službenoj dužnosti zatražilo dopisom, KLASA: UP/I-351-03/13-02/136; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-6, od 13. veljače 2014., mišljenje prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja od tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima i to od: Ministarstva zdravlja, Ministarstva poljoprivrede, Uprave gospodarenja vodama, te od svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za zaštitu prirode, Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav i Službe za zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja.

Ministarstvo je Odlukom, KLASA: UP/I-351-03/13-02/136; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-7 od 13. veljače 2014. uputilo Stručnu podlogu na javnu raspravu, a Zamolbom, KLASA: UP/I-351-03/13-02/136; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-8 od 13. veljače 2014. zatražilo koordinaciju i provođenje javne rasprave od Upravnog odjela za poljoprivredu, šumarstvo, slatkovodno ribarstvo, lovstvo i zaštitu okoliša Bjelovarsko-bilogorske županije.

Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, slatkovodno ribarstvo, lovstvo i zaštitu okoliša Bjelovarsko-bilogorske županije dostavio je obavijest od 06. ožujka 2014. godine da se stručna podloga upućuje na javnu raspravu.

Ministarstvo je na osnovu obavijesti Upravnog odjela objavilo svojoj internetskoj stranici Informaciju, KLASA: UP/I-351-03/13-02/136, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-10 od 11. ožujka 2014. o odluci da se stručna podloga za ishođenje 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 ISJ održana je u razdoblju od 12. ožujka do 10. travnja 2014. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u gradskoj vijećnici Grada Daruvara, Trg kralja Tomislava 14. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 28. ožujka 2014. u gradskoj vijećnici Grada Daruvara, Trg kralja Tomislava 14, Daruvar.

Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, Upravnog odjela za poljoprivredu, šumarstvo, slatkovodno ribarstvo, lovstvo i zaštitu okoliša Bjelovarsko-bilogorske županije, KLASA: 351-03/14-1/9, URBROJ: 2103/1-07-10 od 25. travnja 2014. u Knjizi primjedbi je upisana jedna primjedba, a Upravni odjel je zaprimio jednu primjedbu. Uvidom u predmetno Izvješće utvrđeno je da se zaprimljena primjedba, koju je dostavio opunomoćenik Zdenko Jilek u ime mještana Gornjeg Daruvara, koji su protiv odlaganja smeća na postojećoj lokaciji jer je prema njegovoj tvrdnji odlagalište nelegalno. Pregledom dokumentacije Stručne podloge zahtjeva za odlagalište otpada „Cerik" utvrđeno je da je primjedba neosnovana jer odlagalište ima uredno izdanu lokacijsku i građevinsku dozvolu, a podnositelj primjedbe nije dodatno obrazložio zbog čega bi još odlagalište bilo nelegalno.

Ministarstvo je zaprimilo mišljenja nadležnih tijela i ostalih javnopravnih osoba: Uprave za zaštitu prirode Ministarstva, Veza KLASA: 612-07/14-64/39 od 20. ožujka 2014., Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav Ministarstva, KLASA: 351-01/14-02/141, URBROJ: 517-06-3-2-1-14-3 od 09. srpnja 2014. koji nisu imali primjedbe na stručnu podlogu zahtjeva, dok su Ministarstvo poljoprivrede, Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, mišljenjem KLASA: 325-04/14-04/000023; URBROJ: 374-21-3-14-2 od 29. travnja 2014. i Ministarstvo zdravlja, svojim mišljenjem KLASA: 351-03/14-01/10; URBROJ: 534-09-1-1-1/5-14-2 od 18. ožujka 2014., tražili nadopunu u vezi stručne podloge.

Sektor za zaštitu zraka, tla i mora Ministarstva, uredno je pozvan dopisom, KLASA:UP/I-351-03/13-02/136; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-6, od 13. veljače 2014. nije dostavio svoje mišljenje na stručnu podlogu Zahtjeva u roku, te se je temeljem čl. 11. pristupilo izradi nacrta dozvole.

Ministarstvo je svojim dopisom, KLASA: UP/I-351-03/13-02/136: URBROJ: 517-06-2-2-1-14-18 od 02. srpnja 2014., a nakon nadopune stručne podloge u dijelovima koje su tražila pojedina nadležna tijela i javnopravne osobe, zatražilo od nadležnih tijela i drugih javnopravnih osoba izdavanje potvrde na prijedlog knjige uvjeta. Potvrde na prijedlog knjige uvjeta dostavile su ustrojstvene jedinice Ministarstva: Uprava za zaštitu prirode, KLASA: 612-07/14-64/39; URBROJ: 517-07-2-2-4) od 10. srpnja 2014., Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav, KLASA: 351-01/14-02/141, URBROJ: 517-06-3-2-1-14-8 od 23. prosinca 2014., Sektor za zaštitu zraka, tla i mora, KLASA: 351-01/14-02/140, URBROJ: 517-06-1-1-2-15-4 od 15. siječnja 2014., te ostale javnopravne osobe i nadležna tijela: Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, KLASA: 325-04/14-04/0000023, URBROJ: 374-21-3-15-12 od 20. svibnja 2015. i Ministarstvo zdravlja, KLASA: 351-03/14-01/69; URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-2 od 14. srpnja 2014. godine.

Uvid u nacrt dozvole proveden je na internetskim stranicama Ministarstva, temeljem Odluke Ministarstva, KLASA: UP/I-351-03/13-02/136; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-38 od 05. lipnja 2015. u trajanju od 15. lipnja do 30. lipnja 2015. Objava informacije o stavljanju Nacrta okolišne dozvole na uvid javnosti provedena je na oglasnim pločama Bjelovarsko-bilogorske županije i Grada Daruvara.

Tijekom uvida u nacrt dozvole i osam dana nakon završetka uvida, na Nacrt dozvole Ministarstvu je dostavljena jedna pisana primjedba koju je dostavio opunomoćenik Zdenko Jilek u ime mještana Gornjeg Daruvara, jer je prema njegovoj tvrdnji odlagalište nelegalno. Ministarstvo je istu primjedbu dobilo i tijekom provedbe javne rasprave, kada je pregledom priložene dokumentacije Stručne podloge zahtjeva za odlagalište otpada „Cerik" utvrdilo da je primjedba neosnovana, jer odlagalište ima uredno izdanu lokacijsku i građevinsku dozvolu. Budući da podnositelj primjedbe primjedbu nije dodatno obrazložio Ministarstvo nalazi da je primjedba i dalje neosnovana.

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

Točka I. i točka II.1. izreke ovog rješenja 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.

Uvjeti dozvole, koji nisu bili opisani niti jednim od postojećih dokumenata o NRT-u ili se ti dokumenti nisu odnosili na sve potencijalne učinke djelatnosti na okoliš, utvrđivanje najbolje raspoloživih tehnika provedeno je posebnim kriterijima iz Uredbe o okolišnoj dozvoli i kriterijima iz posebnih propisa kako slijedi:

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

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

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Mjere su određene primjenom kriterija iz Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14), utvrđivanjem najboljih raspoloživih tehnika iz dokumenata: Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta, prosinac 2011. (*BGLA-Bat Guidance Note On Best Available Techniqes for the Waste Sector Landfill Acitivities*), Odluke Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvat otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. DIR 1999/31/EZ, odredbama Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, br. 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13), Rješenju nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša, KLASA: UP/I 351-02/00-06/0001, URBROJ: 531-05/1-VKO-00-10 od 13. rujna 2000., a u skladu s mišljenjem Ministarstva zdravlja, KLASA: 351-03/14-01/10; URBROJ: 534-09-1-1-1/5-14-2 od 18. ožujka 2014. i Hrvatskih voda, VGO za srednju i donju Savu, KLASA: 325-04/14-04/000023; URBROJ: 374-21-3-14-2 od 29. travnja 2014.

Najbolje raspoložive tehnike za gospodarenje otpadom (*"Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries"),* a koje se mogu primijeniti i na odlaganje otpada, navedene u Poglavlju H. Stručne podloge uključene su u tehnikama u opisu procesa u poglavlju 1.1. te se posebno ne navode kao uvjeti u Knjizi uvjeta.
Primijenjene tehnike opravdane su mišljenjima nadležnih tijela kao što je navedeno u obrazloženju.
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, a ostale tehnike, koje se posebno ne navode u uvjetima, obuhvaćene su opisom procesa u poglavlju 1.1.

Mjere iz Rješenja iz postupka procjene utjecaja na okoliš, sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša, KLASA: UP/I 351-02/00-06/0001, URBROJ: 531-05/1-VKO-00-10 od 13. rujna 2000.: mjera II.1. mjere 1., 2, 3., 4., 5., 6., 7. i 8., mjera II. 2. mjere 1., 2., i 3., mjera II.4. mjera 1., mjera II.5. mjere 1. i 2. , mjera II.6. mjere 1., 2. i 3. i mjera III. mjere

1., 2., 3., 4., 5. i 6. potvrđene su u postupku okolišne dozvole kao najbolje raspoložive tehnike i obrazložene kriterijima prema Zakonu.

Uvjeti iz poglavlja 1.2. temelje se na internim dokumentima koji se primjenjuju na odlagalištu: *Pravilnikom o mjerama zaštite okoliša, Pravilnikom za zbrinjavanje svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda, Planom rada i održavanje vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i Operativnom planu interventnih mjera za slučaj izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda* za koji postoji zakonska obveza primjene te se u uvjetima dozvole ti dokumenti posebno ne navode.

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

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

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

Mjere su određene primjenom 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, 45/14 i 27/15), Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine", br. 113/11 i 47/14), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora („Narodne novine", br. 129/12 i 97/13), Pravilnika o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine", br. 3/13), Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, Dodatak 4 točka 2.4. („Narodne novine", br. 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13) te Rješenjem nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša i obavezi prema članku 103. Stavak 2(4) Zakona o zaštiti okoliša i IED direktive.

1.4.3. Primjena programa praćenja stanja okoliša

Primjenjuje se kao uvjet rješenja o okolišnoj dozvoli, ukoliko se temeljem programa praćenja stanja okoliša utvrdi prekoračenje utjecaja. Odluka o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što se tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja na okoliš temeljem nadležnosti za sastavnice okoliša, utvrde da se radi o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati.

1.5. Uvjeti u slučaju neredovitog rada uključujući i sprječavanje akcidenata

Mjere su određene primjenom kriterija za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine" broj 92/10) i internog dokumenta koji se donosi temeljem propisa za zaštitu voda: Operativnog plana interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda koji obuhvaća popis opasnih tvari, preventivne mjere za sprečavanje izvanrednog događaja, procjenu

posljedica te provedbu mjera uslijed izvanrednih događaja. U uvjetima se navode mjere kojima se sprječava nastanak akcidenata (nekontroliranih emisija), a primjena ostalih mjera iz plana koji ima zakonsku obvezu primjene se posebno ne navode u uvjetima okolišne dozvole.

1.6. Način uklanjanja postrojenja

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

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

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Temelje se na odredbama posebnih propisa Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" broj 113/11 i 47/14) i Uredbe o graničnim vrijednostima emisija u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" broj 117/12 i 90/14).

2.2. Emisije u vode/sustav javne odvodnje

Temelje se na odredbama posebnih propisa Zakona o vodama ("Narodne novine" brojevi 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" broj 80/13, 43/14 i 27/15).

2.3. Emisije buke

Temelje se na odredbama posebnih propisa Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine" broj 30/09, 55/13 i 153/13) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade ("Narodne novine" broj 145/04)

3. MJERE IZVAN POSTROJENJA

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

4. OBVEZE IZVJEŠĆIVANJA

Temelje se na odredbama posebnih propisa Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13 i 78/15), Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 64/08), Uredbe o informacijskom sustavu zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 68/08), Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša ("Narodne novine" broj 35/08), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" br. 129/12 i 97/13), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 80/13, 43/14 i 27/15) i Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14 i 51/14).

Točke II.2.-II.4. izreke ovoga rješenja utemeljene su na Zakonu o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13 i 78/15) i posebnim propisima o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša, posebnim propisima o zaštiti od pojedinih opterećenja te na utvrđenim činjenicama u postupku. Iznimno od odredbi članka 114. Zakona o zaštiti okoliša, rok važenja ovog rješenja određen je rokom zatvaranja odlagališta.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi Upravnom sudu u Osijeku, Županijska 5 u roku od 30 dana od dana dostave ovoga rješenja.

Upravna pristojba na ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 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, 25/08, 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).

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA
Samira Harčević, dipl.ing.tek.teh.

Dostaviti:

1. DARKOM d.o.o., J. Kozarca 19, 43 500 Daruvar,
2. Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, 10 000 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 „CERIK" – DARUVAR

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", broj 08/14) postrojenje odlagalište otpada „Cerik" potpada pod točku 5.4. Odlagališta otpada sukladno definiciji prema posebnom propisu, na koja se odlaže više od 10 tona otpada na dan ili imaju ukupni kapacitet preko 25.000 tona, osim odlagališta inertnog otpada.

Ostale djelatnosti sukladno Prilogu I Uredbe:

(5.1.k.) Zbrinjavanje na površinskim odlagališnim poljima (prostor za odlaganje azbestnog otpada)

Tehnološka jedinica u kojoj se odvija glavna djelatnost je odlagalište otpada.

Tehnološka jedinica u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti sukladno Prilogu I Uredbe je prostor za odlaganje azbestnog otpada (posebno odlagališno polje odvojeno od ostalog otpada na odlagalištu).

Tehnološka jedinica u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti (izvan Priloga 1. Uredbe) su ulazno izlazna zona, sustav za prikupljanje otpadnih voda i sustav za prikupljanje odlagališnog plina.

Zatvaranje odlagališta predviđeno je do 31.12.2018. odnosno godinu dana po početku rada Centra za gospodarenje otpadom.

Odlagalište otpada – djelatnost 5.4. ***oznaka(1) na Prilogu 1.***

Prostor za odlaganje otpada zauzima površinu cca 2,65 ha. Uređeno tijelo odlagališta izvedeno je sukladno Glavnom projektu, a temeljni brtveni sloj sastoji se iz slijedećih dijelova:

- dobro nabijena glina (d=1 m, koeficijenta propusnosti k=10-9 m/s)
- HDPE folija debljine 2,5 mm
- zaštitni geotekstil
- drenažni sloj šljunka za procjednu vodu (d=0,30-0,50 m) sa drenažnim cijevima.

Organizirano skupljen neopasni otpad odlaže se na uređenoj plohi odlagališta otpada. *(uvjet: 1.2.4.)* Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana:

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

Na odlagalištu je uspostavljen pasivni način otplinjavanja putem ugrađenih odzračnika po tijelu odlagališta. *(uvjet 1.2.10.)* Sustav za prikupljanje otpadnih voda je izgrađen. *(uvjet: 1.2.17., 1.2.18.)*

Nakon što se steknu uvjeti za odlaganje otpada na regionalnom ili županijskom odlagalištu, na ovoj lokaciji će se prestati odlagati komunalni i proizvodni neopasni otpad, provest će se završno uređenje i zatvaranje tijela odlagališta. *(uvjet: 1.6.1.)* Nastavit će se monitoring i periodičko održavanje odlagališta. *(uvjet: 1.6.2. i 1.6.3.)*

Sanirani dio odlagališta otpada ***oznaka (2)na Prilogu1.***

Sanirani dio odlagališta zauzima površinu od cca 2 ha. Odloženi otpad prekriven je završnim pokrovnim slojem i ozelenjen u skladu s projektnom dokumentacijom i ishođenim dozvolama *(uvje:t 16.1 i 1.6.2.).*

Završni pokrovni sloj sastoji se od izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala, drenažnog sloja za plinove (umjetni sloj – geosintetski mat.), bentonitnog tepiha, drenažnog sloja za vode (umjetni sloj – geosintestki mat.) i rekultivirajućeg završnog pokrovnog sloja (min 100 cm) *(uvjet: 16.1. i 1.6.2.).*

Prostor za odlaganje azbestnog otpada – djelatnost 5.1.k. ***oznaka(3) na Prilogu 1.***

Na dijelu odlagališta uređen je prostor površine 560 m^2 za odlaganje azbestnog otpada - posebno odlagališno polje odvojeno od ostalog otpada na odlagalištu (*uvjet: 1.2.24.*).

Površina za odlaganje azbestnog otpada uređena je na odloženom komunalnom i neopasnom proizvodnom otpadu koji je najprije dovoljno sabijen. Na tako pripremljenu podlogu ugrađen je brtveni sustav, koji se sastoji od 3 sloja geosintetskih materijala (dva brtvena sloja i jedan zaštitni sloj). Na izvedenu zaštitu postavljene su drenažne cijevi, revizijska okna i zasuni, a kompletna ploha prekrivena je drenažnim šljunkom 8/32 mm. Kako bi se spriječilo klizanje geosintetskih materijala uzduž krune nasipa - 1 (prve etaže) izveden je sidreni rov u skladu s detaljima u projektu, dužine i širine 1m, u kojega je usidren geosintetski materijal (*uvjet: 1.2.24. i 1.2.26.)*). Procjedna voda s ovog dijela odlagališta odvodi se drenažnim sustavom preko taložnika u obodni kanal odlagališta otpada „Cerik" (*uvjet: 1.2.29.*). Oko uređenog dijela odlagališta za odlaganje azbesta izgrađen je nasip čime je prostor odvojen od ostalog otpada na odlagalištu.

Azbestni otpad dovozi se na lokaciju odlagališta čvrsto vezan, na paletama ili u vrećama. *(uvjet: 1.2.24.).* Tehnologija odlaganja azbestnog otpada na pripremljenom dijelu odlagališta sastoji se iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana:

- azbestni otpad zaštićen folijom (ili zaštićen na drugi način) dovozi se i odlaže se na pripremljenu radnu površinu (*uvjet: 1.2.25.*)
- zbijanje otpada (samo krutog otpada). Otpad u praškastom stanju dolazi zaštićen od vanjskih utjecaja (omotan folijom ili sl.) te se kao takav odlaže na plohu odlagališta i prekriva inertnim materijalom (*uvjet: 1.2.27)*
- dnevno prekrivanje azbestnog otpada inertnim materijalom uz obavezno vlaženje (*uvjet: 1.2.27. i 1.2.28.*)

Završno zatvaranje i ozelenjivanje izvest će se u skladu s glavnim projektom odlagališta (*uvjet: 1.2.24.*).

Ulazno-izlazna zona ***oznaka 4 na Prilogu 1.***

Površina ulazno-izlazne zone je cca 1000 m^2, a obuhvaća sve objekte predviđene za smještaj opreme i boravak radnika. Ovdje se nalaze:

- Ulazna vrata
- Prijavnica (porta) i objekt za zaposlene – sastoji se iz radnog dijela i aneksa s garderobom i sanitarnim čvorom
- Vaga – dinamička vaga nosivosti 30 t s automatskim registriranjem težine otpada
- Plato za pranje vozila i opreme 10m x 6m (*uvjet: 1.2.8.*)
- Sabirni bazen za sanitarne otpadne vode (*uvjet:1.2.15.)*
- Parkiralište

Asfaltirane prometnice obuhvaćaju ulazno-izlaznu zonu gdje se obavlja evidentiranje i upućivanje na mjesto istresanja otpada *(uvjeti: 1.2.2, 1.2.3.*). Odlagalište je ograđeno i slobodan pristup je onemogućen (*uvjet: 1.2.9.*).

Sustav za prikupljanje otpadnih voda

Na lokaciji nastaju sljedeće otpadne vode:

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

Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu te odvoze u sustav javne odvodnje grada Daruvara (*uvjet: 1.2.15.*).

Tehnološke otpadne vode od pranja vozila i opreme nakon obrade na taložnici i separatoru ulja i masti koriste se putem recirkulacije za ponovno pranje, a višak vode nakon analitičke kontrole ispušta se u obodni kanal oborinske odvodnje (*uvjet: 1.2.16.*).

Oborinske vode obodnim kanalima ispuštaju se preko taložnice u melioracijski kanal sa konačnim ispustom u rijeku Toplicu (*uvjet: 1.2.17.*).

Oborinske vode s krovnih površina ("uvjetno" čiste vode) ispuštaju se direktno u okoliš (*uvjet: 1.2.14.*).

Procjedne vode sa saniranog dijela odlagališta skupljaju se u sabirnom bazenu i laguni te se recirkuliraju na tijelo odlagališta ili se odvoze s lokacije na gradski uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (*uvjet: 1.2.18.*).

Sustav za prikupljanje odlagališnog plina

Na lokaciji se provodi pasivni način otplinjavanja iz otpada putem ugrađenih odzračnika koji su postavljeni po tijelu odlagališta (*uvjet: 1.2.12 i 1.2.13.*).

Sirovine i materijali

Sirovine su zaprimljeni komunalni i proizvodni neopasni otpad koji se odlaže na odlagalište naveden pod ključnim brojevima u Tabeli 1.

Tabela 1.

Ključni broj otpada	**Tehnološka podjedinica**	**Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari**	**Opis i karakteristike**
02 07 99	Odlagalište otpada	otpad koji nije specificiran na drugi način	otpadni materijal iz domaćinstava, proizvodni neopasni otpad
19 08 01		ostaci na sitima i grabljama	
19 08 05		muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda	
20 02 01		biorazgradivi otpad	
20 03 01		miješani komunalni otpad	
20 03 02		otpad s tržnica	
20 02 03		ostali otpad koji nije biorazgradiv	
20 03 03		ostaci od čišćenja ulica	
20 03 07		glomazni otpad	
17 06 01*	Prostor za odlaganje azbestnog otpada	izolacijski materijali koji sadrže azbest	otpad koji sadrži azbest
17 06 05*		građevinski materijali koji sadrže azbest	

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Referentni dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratica	Dokument	Objavljen(datum)
DIR	*"Directive 1999/31/EC on the landfill of waste"* "(Direktiva o odlagalištima 1999/31/EZ)"	travanj, 1999.
BGLA	*Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities* (Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta - Priručnik za odlagališta objavljen na stranicama Ministarstva)	prosinac, 2011.
DEC	*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,* (Odluke 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.

GLAVNA DJELATNOST POSTROJENJA SUKLADNO PRILOGU 1. UREDBE – ODLAGALIŠTE OTPADA

Upravljanje okolišem

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

Ulazni otpad (prihvat otpada)

1.2.2. Svakodnevno kontrolirati otpad pri preuzimanju po vrstama i količinama, kontrolirati prateće listove i deklaraciju te ne preuzimati nedozvoljene, odnosno nepredviđene vrste otpada. *(DIR Dodatak II točka 2., i u skladu s kriterijem 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*

1.2.3. Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati:

- komunalni otpad prema kriterijima navedenim u tab. 1.2.3./1

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

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

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametra eluata [3)]T/K = 10 l/kg	Metoda ispitivanja eluata[4)]
Arsen	As	mg/kg suhe tvari	2	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima
Barij	Ba	mg/kg suhe tvari	100	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima
Kadmij	Cd	mg/kg suhe tvari	1	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima
Ukupni krom	Cr	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima
Bakar	Cu	mg/kg suhe tvari	50	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima
Živa	Hg	mg/kg suhe tvari	0,2	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))
Molibden	Mo	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima
Nikal	Ni	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi

				i elementi u tragovima
Olovo	Pb	mg/kg suhe tvari	10	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima
Antimon	Sb	mg/kg suhe tvari	0,7	HR EN 15411:2011 (en 15411:2011) Kruta oporabljena goriva – Metode za određivanje sadržaja elemenata u tragovima (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V i Zn
Selen	Se	mg/kg suhe tvari	0,5	HR EN 15411:2011 (en 15411:2011) Kruta oporabljena goriva – Metode za određivanje sadržaja elemenata u tragovima (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V i Zn
Cink	Zn	mg/kg suhe 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[1)]	C	mg/kg suhe tvari	800	prEN 14039 Određivanje sadržaja ugljikovodika od C10 do C40 plinskom kromatografijom
Ukupne rastopljene tvari [2)]	-	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)

[1)]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

[2)]Prisutnost ukupnih rastopljenih tvari u eluatu može se koristiti umjesto prisutnosti sulfata i klorida u eluatu

[3)]T/K=tekuće/kruto

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

(OV pogl. 2.2., Dir članak .6 Dodatak II; Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, Dodatak 3 toč.2.„Narodne novine", br. 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13

Rukovanje otpadom (odlaganje otpada)

1.2.4. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu sa postavljenim donjim brtvenim slojem (glina) čija vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi najviše $k=10^{-9}$ m/s, HDPE-folije, zaštitnog sloja geotekstila te drenaže (batuda + drenažne cijevi). *(DIR Dodatak I. Točka 3.; i u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

1.2.5. Odlagati otpad uz osiguranje stabilnosti otpadne mase i popratnih struktura uvažavajući projektirane kosine odlagališta (1:3). Stabilnost odlagališta pratiti geodetskim snimanjem jedanput godišnje. *(DIR Dodatak I Točka 6, DIR Dodatak III točka 5.; i u skladu s kriterijem 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

1.2.6. Aktivno područje odlaganja ograničiti za potrebe dnevnog odlaganja otpada. Razastirati, sabijati i dnevno prekrivati prihvaćeni otpad. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti. Koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa, te koristiti prostor za privremeno odlaganje otpada. Dva puta godišnje provoditi mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinsekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom. *(DIR Dodatak I točka 5.; BGLA točke 4.4.2, 4.4.3. i 4.4.4. koje odgovara tehnici 5.4.3. iz poglavlja 5.; BGLA poglavlja 4.1.2.3., 4.2.1, i 4.4.5. koja odgovaraju tehnici 5.5.3. iz poglavlja 5.; i u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

1.2.7. Dijelove odlagališta zapunjene otpadom prekriti/zatvoriti završnim pokrovnim slojem. Odlagalište otpada po zatvaranju prekriti završnim prekrivnim sustavom u sklopu kojeg je i brtveni sloj koji će sprječavati prodiranje oborinskih voda u odlagalište. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti brtvenog sloja mora iznositi 10^{-9} m/s. Izgraditi nasip od inertnog materijala po vanjskom obodu etaže te ozelenti vanjski obod nasipa prije zaposjedanja nove etaže. *(DIR Dodatak I Točka 3.; BGLA poglavlje 4.4.3. koje odgovara tehnici 5.4.3. iz poglavlja 5; i u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

1.2.8. Čistiti sve manipulativne i prometne površine kako otpadni materijal s odlagališta ne bi dospio na okolno tlo. Sprječavati stvaranje prašine na odlagalištu u sušnom razdoblju rošenjem radnih površina i privremenih prometnica vodom. Kotače vozila prije izlaska s lokacije odlagališta prati u cilju smanjenja širenja onečišćenja na javne prometnice i okolni prostor. *(BGLA poglavlja 4.4.5. i 4.4.6. koja odgovaraju tehnici 5.5.1. iz poglavlja 5.; i u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

1.2.9. Spriječiti slobodan pristup odlagalištu. Ulazna vrata zaključati izvan radnog vremena. Organizirati stalan nadzor odlagališta. *(DIR Dodatak I Točka 7.; i u skladu s kriterijem 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

1.2.10. Kontrolirati otpad koji se dovozi na odlagalište kako se ne bi odlagale lako zapaljive i eksplozivne tvari ili zapaljeni otpaci. (*u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)

1.2.11. Osigurati postavljanje prijenosnih žičanih ograda oko radnog čela u smjeru vjetra radi sprječavanja raznošenje laganog materijala vjetrom. (*u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)

Emisije u zrak

1.2.12. Provoditi uklanjanje plinova koji, nastaju unutar tijela odlagališta, odzračnicima-okomitim šljunčanim kanalima promjera oko 100 cm koji se nalaze na međusobnoj udaljenosti cca 40 m. Plinove u atmosferu ispuštati prirodnim putem (pasivni sustav). Sastav odlagališnog plina potrebno je kontrolirati jedanput godišnje na saniranom dijelu. *(u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

1.2.13. Dnevno prekrivati otpad inertnim materijalom. Pri konačnom zatvaranju odlagališta na odzračnike ugraditi biofilter od rahlog komposta radi pročišćavanja odlagališnog plina (najkasnije do 31.12.2018. godine). *(BGLA poglavlje 4.4.5 koje odgovara tehnici 5.5.1. iz poglavlja 5.; i u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

Upravljanje otpadnim vodama

1.2.14. U okoliš ispuštati samo vodu s krovišta i vodu s nedirnutih nepopločenih površina. *(BGLA poglavlje 4.4.3.;* i *u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

1.2.15. Sanitarne otpadne vode skupljati u zatvorenom vodonepropusnom sabirnom bazenu. Bazen prazniti po potrebi predajom ovlaštenoj pravnoj osobi. (*u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

1.2.16. Tehnološke otpadne vode od pranja vozila i opreme nakon propuštanja kroz separator ulja i masti i višedjelne taložnice ispuštati u obodni kanal oborinske odvodnje. (*u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

1.2.17. Oborinske vode s zatvorenog dijela odlagališta skupljati u obodnom kanalu i ispuštati preko taložnice u melioracijski kanal sa konačnim ispustom u rijeku Toplicu. *(u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

1.2.18. Procjedne vode skupljati sustavom drenažnih cijevi, te odvoditi u vodonepropusan sabirni bazen. Rasprskivačima procjednu vodu iz sabirnog bazena recirkulirati (raspršivati) po otpadu. Višak procjedne vode iz sabirnog bazena prazniti predajom ovlaštenoj pravnoj osobi. *(u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

Kontrola sustava interne odvodnje

1.2.19. Ispitati sastav procjednih voda na sve pokazatelje iz Tablice 1. Priloga 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda te postupiti u skladu s točkom 1.4.2.3. Knjige uvjeta. *(Posebni propis- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine", br. 80/13 i 43/14.*

1.2.20. Ispitati vodonepropusnost sustava interne odvodnje uključivši objekte, odnosno uređaje za obradu otpadnih voda putem ovlaštene i akreditirane tvrtke u roku mjesec dana nakon dobivanja okolišne dozvole. (*Posebni propis - Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, „Narodne novine", br. 3/11, Zakon o vodama, „Narodne novine", br. 153/09, 63/11, 56/13 i 14/14)*

Emisije buke

1.2.21. Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci. (*BGLA poglavlje 4.4.6.2. koje odgovara tehnici 5.5.4. iz poglavlja 5; i u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

1.2.22. Izmjeriti buku na relevantnim točkama iz uvjeta 2.4.u okolišu postrojenja u roku od 90 dana od dobivanja okolišne dozvole. *(u skladu s člankom 37. St. 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

OSTALA DJELATNOST POSTROJENJA SUKLADNO PRILOGU 1. UREDBE – ODLAGALIŠTA OTPADA - ZBRINJAVANJE NA POVRŠINSKIM ODLAGALIŠNIM POLJIMA – PROSTOR ZA ODLAGANJE AZBESTNOG OTPADA

Ulazni otpad (prihvat otpada)

1.2.23. Građevinski otpad koji sadrži azbest i čvrsto vezani azbestni otpad može se odložiti na odlagalište neopasnog otpada bez prethodne analize eluata i organskih parametara onečišćenja ako je zadovoljeno sljedeće:

- otpad ne smije sadržavati druge opasne tvari osim čvrsto vezanog azbesta
- odlagati se može samo građevinski otpad koji sadrži čvrsto vezani azbest i ostali čvrsto vezani azbestni otpad
- otpad se može odlagati samo u posebnim odlagališnim poljima, odvojeno od ostalog otpada na odlagalištu,
- područje s odloženim otpadom mora se dnevno prekrivati na način da se spriječi tijekom prekrivanja oslobađanje azbestnih vlakana u okoliš
- otpad koji nije pakiran mora se prije odlaganja prskati vodom
- površinsko brtvljenje tijela odlagališnog polja s otpadom koji sadrži azbest mora sprječavati oslobađanje azbestnih vlakana u okoliš

- na odlagališnom polju s otpadom koji sadrži azbest ne smiju se izvoditi nikakve aktivnosti koje mogu uzrokovati oslobađanje azbestnih vlakana u okoliš,
- nakon zatvaranja odlagališta s odlagališnim poljem s otpadom koji sadrži azbest, mora biti spriječena svaka daljnja upotreba površina odlagališta.

(Posebni propis - Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada – DODATAK 3 točka 2.6.Otpad koji sadrži azbest, BGLA poglavlje 4.4.6.1.)

1.2.24. Preuzimati samo azbestni otpad koji ne sadrži druge opasne tvari osim vezanog azbesta uključujući vlakna čvrsto vezana ili pakirana u plastiku. (*DEC Točka 2.3.3. i u skladu s kriterijem 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*

Rukovanje otpadom (odlaganje)

1.2.25. Azbestni otpad odlagati u posebno odlagališno polje izgrađeno na odlagalištu neopasnog otpada. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu čija vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi $k=10^{-9}$ m/s. *(DEC Točka 2.3.3., DIR Dodatak I. Točka 3. i u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*

1.2.26. Nakon što je odložen, azbestni otpad prekriti slojem inertnog materijala i sabiti kako bi se spriječilo širenje azbestnih vlakana u okoliš. Nakon zatvaranja odlagališta, posebno odlagališno polje na koje je odlagan azbestni otpad i dalje treba ostati označeno. *(DEC Točka 2.3.3., BGLA poglavlje 4.4.6.1., i u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*

Emisije u zrak

1.2.27. Dnevno prekrivati odloženi azbestni otpad odgovarajućim inertnim materijalom, a otpad koji nije pakiran prskati vodom prije odlaganja. (*DEC Točka 2.3.3., i u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

Upravljanje otpadnim vodama

1.2.28. Procjedne vode s plohe za odlaganje azbestnog otpada prikupljati drenažnim sustavom i preko taložnika ispuštati u obodni kanal. (*u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)

1.3. Gospodarenje otpadom

1.3.1. Sadržaj separatora ulja i masti (mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda 19 08 10* koje nisu navedene pod 19 08 09) prazniti predajom ovlaštenom sakupljaču. *(u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

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

1.4.1. Provoditi mjerenja emisija u zrak

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
metan - CH_4	odzračnici (oznake Z-1-Z-8, Prilog 1. Rješenja)	sanirani dio – 4 puta godišnje aktivna ploha - jedanput mjesečno	katalitički senzor EN 61779-1,4
ugljikov dioksid - CO_2			metoda IR HRN ISO 12039:2012
kisik - O_2			metoda elektrokemijskih senzora HRN ISO 12039:2012
vodikov sulfid - H_2S		4 puta godišnje	metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2
vodik - H_2			metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2

1.4.1.1. Mjerenje provoditi na referentnom broju odzračnika (Z1-Z8). 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 podnijeti Zahtjev za izmjenu Rješenja. (*Posebni propis - Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada – DODATAK 4 točka 2.4. KONTROLA EMISIJA TVARI U ZRAK IZ ODLAGALIŠTA, „Narodne novine" br. 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13*)

1.4.1.2. Pri uzorkovanju i analizi mogu se koristiti i metode sukladno CEN i ISO normama navedenim u tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 15675:2008 ili druge metode mjerenja ako su akreditirane uz dokazivanje ekvivalentnosti sukladno tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 14793 *(Posebni propis - Zakon o zaštiti zraka, „Narodne novine", br. 130/11 i 47/14)*

1.4.1.3. Rezultati pojedinačnog mjerenja iskazuju se kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na jedinicu volumena 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 - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine", br. 129/12 i 97/13)*

1.4.1.4. Vrednovanje mjerenja emisije provodi se analizom svih dobivenih rezultata mjerenja. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja (najmanje tri pojedinačna mjerenja) s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE). *(Posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine", br. 129/12 i 97/13)*

1.4.1.4.1. Ako je rezultat vrednovanja mjerenja (Emj) onečišćujuće tvari jednak ili manji od propisane granične vrijednosti (Egr), bez obzira na iskazanu mjernu nesigurnost, Emj < Egr, stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE.*(Posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz neopkretnih izvora, „Narodne novine", br. 129/12 i 97/13)*

1.4.1.4.2. Ako je rezultat vrednovanja mjerenja onečišćujuće tvari veći od propisane granične vrijednosti, ali unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi Emj + [μEmj] ≤ Egr, gdje je [μEmj] apsolutna vrijednost 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 neopkretnih izvora, „Narodne novine", br. 129/12 i 97/13)*

1.4.1.4.3. Ako je rezultat vrednovanja mjerenja onečišćujuće tvari uvećan za mjernu nesigurnost veći od propisane granične vrijednosti, odnosno ako vrijedi odnos Emj + [μEmj] > Egr, gdje je [μEmj] apsolutna vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, stacionarni izvor onečišćavanja ne zadovoljava GVE. *(Posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine", br. 129/12 i 97/13)*

1.4.2. Provoditi mjerenja emisija u vode

Tabela 1.4.2./1: Ispust u sustav javne odvodnje (K-1, Prilog 1. Rješenja)

Mjesto emisije	**ispust u sustav javne odvodnje (oznaka K-1, Prilog 1. Rješenja)**
Učestalost	**4 puta godišnje**
Pokazatelji	**Analitičke metode / referentna norma**
temperatura	digitalni termometar
Suspendirana tvar	filtriranje kroz filtar od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
pH	HRN EN ISO 10523:2012
BPK_5	metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak aliltiouree; HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama; HRN ISO 15705:2003
ukupna ulja i masti	DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002
adsorbilni organski halogeni (AOX)	adsorpcija na aktivnom ugljenu; HRN EN ISO 9562:2008
lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija; HRN EN ISO 11423-2:2002
fenoli	spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije; HRN ISO 6439:1998
amonij	ionska tekućinska kromatografija; ISO 10304-1:2007; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 HRN EN 26777:1998
nitrati	oksidativna digestija s peroksodisulfatom; HRN ISO 5663:2001; HRN EN ISO 11905-1:2001
nitriti	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;
ukupni dušik	atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN ISO 11969:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN

Mjesto emisije	ispust u sustav javne odvodnje (oznaka K-1, Prilog 1. Rješenja)
Učestalost	**4 puta godišnje**
Pokazatelji	**Analitičke metode / referentna norma**
temperatura	digitalni termometar
	ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294- 2:2008
ukupni fosfor	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom pećí; HRN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
arsen	plamena masena spektrometrija; EN ISO 17294-2:2003
bakar	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
barij	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN ISO 5961:1998; spektrometrija s grafitnom pećí; HRN EN ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
cink	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1233:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
kadmij	spektrometrijska metoda s 1,5 – difenilkarbazidom; HRN ISO 11083:1998
ukupni krom	HRN ISO 6333:2001; HRN ISO 15586:2003; ISO 17294-2:2003
krom (VI)	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom pećí; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
mangan	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom pećí; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
nikal	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 9965:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom pećí; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
olovo	spektrometrijska metoda s 1,10-fenantrolinom; HRN ISO 6332:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom pećí; HRN EN ISO 15586:2008
selen	metoda obogaćivanja amalgamiranjem; HRN EN 12338:2002 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1483:2008
željezo	metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak aliltiouree; HRN EN 1899-1:2004
živa	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama; HRN ISO 15705:2003

(Kriteriji – Priloga III Uredbe)

*Tabela 1.4.2./2: Mjerenja emisija u vode – **prvo mjerenje (uvjet iz točke 1.2.19.)***

Osim parametara navedenih u tablici 1.4.2./1 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- 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
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

Osim parametara navedenih u tablici 1.4.2./1 kod prvog mjerenja obaviti i mjerenja slijedećih parametara	
Onečišćujuća tvar/parametar	**Analitičke metode / referentna norma**
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

(Kriteriji – Priloga III Uredbe)

Tabela 1.4.2./3: Ispust iz obodnog kanala nakon taložnika (V-1, Prilog 1. Rješenja)

Mjesto emisije	**ispust iz obodnog kanala nakon taložnika (oznaka V-1 Prilog 1. Rješenja)**
Učestalost	**2 puta godišnje**
Pokazatelji	**Analitičke metode / referentna norma**
suspendirane tvari	filtriranjem kroz filtar od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
pH	HRN EN ISO 10523:2012
BPK_5	metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak aliltiouree HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama HRN ISO 15705:2003

(Kriteriji – Priloga III Uredbe)

1.4.2.1. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda primjenjivati i/ili druge akreditirane, dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama. *(Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda "Narodne novine" br. 80/13, 43/14 i 27/15).*

1.4.2.2. Vrednovanje mjerenja emisije u vode provodi se uzimanjem trenutnog uzorka te se, ukoliko je koncentracija tvari trenutnog uzorka veća od vrijednosti granične koncentracije, konstatira prekoračenje. U vrednovanje rezultata uključuje se mjerna nesigurnost na način kao u poglavlju vezanom za vrednovanje rezultata mjerenja emisija u zrak. (*u skladu s kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

1.4.2.3. Jednokratno ispitati sastav otpadnih voda, nakon ishođenja rješenja o okolišnoj dozvoli, na sve pokazatelje iz tablice 1. Priloga 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, GVE za ispuštanje u sustav javne odvodnje prema toč. 1.2.19. – (Tabela 1.4.2./2. Mjerenja emisija u vode – prvo mjerenje). Rezultate ispitivanja dostaviti nadležnom tijelu koje daje ocjenu o potrebi izmjene uvjeta dozvole. *(Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, čl. 13, stavak 6. „Narodne novine" br. 80/13, 43/14 i 27/15; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*

1.4.3. Praćenje stanja okoliša – mjere izvan postrojenja

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

Praćene emisije	pH, BPK_5, KPK, ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa
Mjesto uzorkovanja (Prilog 2)	recipijent – rijeka Toplica (na 2 mjesta – uzvodno (U1) i nizvodno (N1)od odlagališta)
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	jedanput godišnje za vrijeme rada
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
Nadzirani parametri	**meteorološki parametri**: volumen i intenzitet oborina (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu), temperatura (dnevni min. i max.), brzina i smjer vjetra, dnevne i mjesečne vrijednosti isparavanja, dnevne i mjesečne vrijednosti vlage zraka
Mjesto uzorkovanja	Uzimanje podataka sa najbliže meteorološke postaje
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	jedanput godišnje tijekom rada postrojenja

(Kriteriji – Priloga III Uredbe)

1.4.3.2. Odluka o primjeni uvjeta iz toč. 1.4.3.1. donosi se nakon što se tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja temeljem nadležnosti za sastavnice okoliša, utvrde da se radi o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati.

1.5. Uvjeti u sklopu neredovitog rada uključujući i sprječavanje akcidenata

1.5.1. U sklopu Dnevnika odlagališta voditi evidenciju o događajima koji bi mogli dovesti do akcidenta (izlijevanje procjednih voda pri dugotrajnim oborinama, požar i sl.) i postupati u skladu s Operativnim planom interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja. *(u skladu s kriterijem 10. i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

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

1.5.3. U slučaju izlijevanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlijevanja (osigurati dovoljne količine apsorpcijskog sredstava za uklanjanje prolivenog goriva). Ostatke čišćenja pohraniti u nepropusne posude i predati ovlaštenom sakupljaču. *(u skladu s kriterijem 10. i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

1.6. Način uklanjanja postrojenja

1.6.1. Prestankom rada odlagališta pristupiti zatvaranju, odnosno poravnati gornju plohu odlagališta te izgraditi završni pokrovni sloj. Završni pokrovni sloj sastoji se od:

- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala - 25 cm (glinovito-prašinasti 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

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

1.6.2. Nakon zatvaranja odlagališta otpada održavati obodne kanale oko tijela odlagališta, a oborinsku vodu iz obodnih kanala odvoditi kroz taložnik. Zatvoreno odlagalište krajobrazno urediti korištenjem autohtonih vrsta koje su prisutne u bližoj okolici postrojenja. *(u skladu s kriterijem 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

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

- procjedne vode kontrolirati dvaput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine na pokazatelje iz tabele 1.4.2./1.
- oborinske vode sa zatvorenih dijelova odlagališta kontrolirati na ispustu iz obodnog kanala jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine pokazatelje iz tabele 1.4.2./3.
- Površinske vode recipijenta (rijeka Toplica) kontrolirati na dva mjesta – uzvodno i nizvodno od odlagališta jedanput godišnje u periodu od 20 godina nakon zatvaranja pokazatelje iz tabele 1.4.3.1.
- kontrolirati emisiju plinova najmanje 2 puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta pokazatelje iz tabele 1.4.1.
- geodetski snimati odlagalište svake dvije godine do 10 godina nakon zatvaranja
- nakon prestanka korištenja odlagališta u sljedećih pet godina treba prikupljati sljedeće meteorološke podatke: mjesečne vrijednosti oborina, srednje mjesečne temperature, smjer i jačina vjetra, mjesečne vrijednosti evaporacije i srednja mjesečna vlažnost. Podaci se upisuju 1 godišnje, a odnose se na najbližu meteorološku postaju.

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

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

REDNI BROJ	E M I S I J A	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJA
ODZRAČNICI / PLINSKI ZDENCI *(oznake Z-1 do Z-8, Prilog 1 Rješenja)		
1.	Metan (CH_4)	1% v/v ili 20% niža granica eksplozije
2.	Ugljikov dioksid (CO_2)	1,5% v/v

** Napomena: GVE se odnose na odzračnike/plinske zdence zatvorene inertnim materijalom koji nisu spojeni na plinsku stanicu (U skladu sa smjernicama za Najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta, prosinac 2011.)*

2.2. Emisije u vodotoke

	E M I S I J A	GRANIČNE VRIJEDNOSTI
	ISPUST NAKON SLIVNIKA SA TALOŽNICOM (ispuštanje u obodni melioracijski kanal) *(oznaka V-1, Prilog 1. Rješenja)*	
1.	suspendirane tvari	25 mg/l
	ISPUST NAKON SEPARATORA ULJA I MASTI (ispuštanje u obodni melioracijski kanal) *(oznaka V-2, Prilog 1. Rješenja)*	
1.	suspendirane tvari	25 mg/l
2.	pH	6,5 – 9,0
3.	BPK5	25 mg/l
4.	KPK	125 mg/l

2.3. Emisije u sustav javne odvodnje

Tabela 2.3./1.: Granične vrijednosti emisija kod prvog i redovnog uzorkovanja/mjerenja

REDNI BROJ	POKAZATELJI	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJA
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.	amonij	-
12.	nitrati	-
13.	nitriti	10 mg/l
14.	ukupni dušik	50 mg/l
15.	ukupni fosfor	10 mg/l
16.	arsen	0,1 mg/l
17.	bakar	0,5 mg/l
18.	barij	5 mg/l
19.	cink	2 mg/l
20.	kadmij	0,1 mg/l
21.	ukupni krom	0,5 mg/l
22.	krom (VI)	0,1 mg/l
23.	mangan	4 mg/l
24.	nikal	0,5 mg/l
25.	olovo	0,5 mg/l
26.	selen	0,1 mg/l
27.	željezo	10 mg/l
28.	živa	0,01 mg/l

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

Tabela 2.3./2: ***Granične vrijednosti emisija kod prvog uzorkovanja/mjerenja (sukladno posebnom propisu iz točke 1.2.19.)***

R. Br.	POKAZATELJI	GVE
V2 na Prilogu 1. Rješenja - (MM 422737-1)		
1.	ΔTR ne više od	5°C
2.	ΔTP ne više od	3°C (a) 1,5 (b)
3.	Boja	bez
4.	Miris	bez
5.	Taložive tvari	0,5 ml/lh
6.	Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) (f)	0,1 mg/l
7.	Benzen	0,1 mg/l
8.	Triklorbenzeni	0,04 mg/l

R. Br.	POKAZATELJI	GVE
V2 na Prilogu 1. Rješenja - (MM 422737-1)		
9.	Poliklorirani bifenili (PCB) (g)	0,001 mg/l
10.	Lakohlapljivi klorirani ugljikovodici (h)	0,1 mg/l
11.	Tetraklormetan	0,1 mg/l
12.	Triklormetan	0,1 mg/l
13.	1,2- dikloretan	0,1 mg/l
14.	1,1, – dikloreten	0,1 mg/l
15.	Trikloreten	0,1 mg/l
16.	Tertrakloretilen	0,1 mg/l
17.	Heksakloro-1,3-butadien (HCBD)	0,01 mg/l
18.	Diklormetan	0,1 mg/l
19.	Detergenti, anionski	1 mg/l
20.	Detergenti, neionski	1 mg/l
21.	Detergenti, kationski	0,2 mg/l
22.	heksaklorbenzen (HCB)	0,001 mg/l
23.	Lindan	0,01 mg/l
24.	Endosulfan	0,0005 mg/l
25.	Aldrin	0,001 mg/l
26.	Dieldrin	0,001 mg/l
27.	Endrin	0,001 mg/l
28.	Izodrin	0,001 mg/l
29.	Pentaklorbenzen	0,0007 mg/l
30.	Ukupni DDT (i)	0,0025 mg/l
31.	para-para DDT	0,001 mg/l
32.	Alaklor	0,03 mg/l
33.	Atrazin	0,06 mg/l
34.	Simazin	0,1 mg/l
35.	Klorfenvinfos	0,01 mg/l
36.	Klorpirifos	0,003 mg/l
37.	Izoproturon	0,03 mg/l
38.	Diuron	0,02 mg/l
39.	Pentaklorofenol (PCP)	0,04 mg/l
40.	Tributilkositrovi spojevi	0,00002 mg/l
41.	Antracen	0,01 mg/l
42.	Naftalen	0,01 mg/l
43.	Fluoranten	0,01 mg/l
44.	Benzo(a)piren	0,005 mg/l
45.	Benzo(b)fluoranten	0,003 mg/l
46.	Benzo(k)fluoranten	0,003 mg/l
47.	Benzo(g,h,i)perilen	0,0002 mg/l
48.	Indeno (1,2,3-cd)piren	0,0002 mg/l
49.	Kloroalkani C10-C13	0,04 mg/l
50.	Nonilfenol i nonilfenol etoksilati	0,03 mg/l
51.	di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	0,13 mg/l
52.	Oktilfenoli i oktilfenol etoksilati	0,01 mg/l
53.	Pentabromdifenileteri (PBDE) (j)	0,00005 mg/l
54.	Aluminij	3 mg/l
55.	Bor	1 mg/l
56.	Kobalt	1 mg/l
57.	Kositar	2 mg/l
58.	Srebro	0,1 mg/l
59.	Vanadij	0,05 mg/l
60.	Fluoridi otopljeni	10 mg/l

R. Br.	POKAZATELJI	GVE
	V2 na Prilogu 1. Rješenja - (MM 422737-1)	
61.	Sulfiti	1 mg/l
62.	Sulfidiotopljeni	0,1 mg/l
63.	Sulfati	250 mg/l
64.	Kloridi	-
65.	Klor slobodni	0,2 mg/l
66.	Klor ukupni	0,5 mg/l
67.	Ortofosfati	1 mg/l
68.	Ukupni cijanidi	0,5 mg/l
69.	Cijanidi slobodni	0,1 mg/l

2.4. Emisije buke

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske 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	

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

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

4. OBVEZA IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA

4.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka. Evidenciju o pritužbama pohraniti uz Rješenje o okolišnoj dozvoli i dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora. *(u skladu s kriterijem 6. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

4.2. Izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak jednom godišnje – najkasnije do 01. ožujka za prethodnu godinu – dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša. *(Posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" broj 129/12 i 97/13)*

4.3. Podatke o količini ispuštene otpadne vode i podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljati Hrvatskim vodama, VGO za srednju i donju Savu u pisanom i

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

4.3.1. mjesečne količine ispuštene otpadne vode na obrascu A1 do kraja mjeseca za prethodni mjesec (na automatskom mjeraču protoke)

4.3.2. godišnje količine ispuštene otpadne vode na obrascu A2 do kraja siječnja za prethodnu godinu (na automatskom mjeraču 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)

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

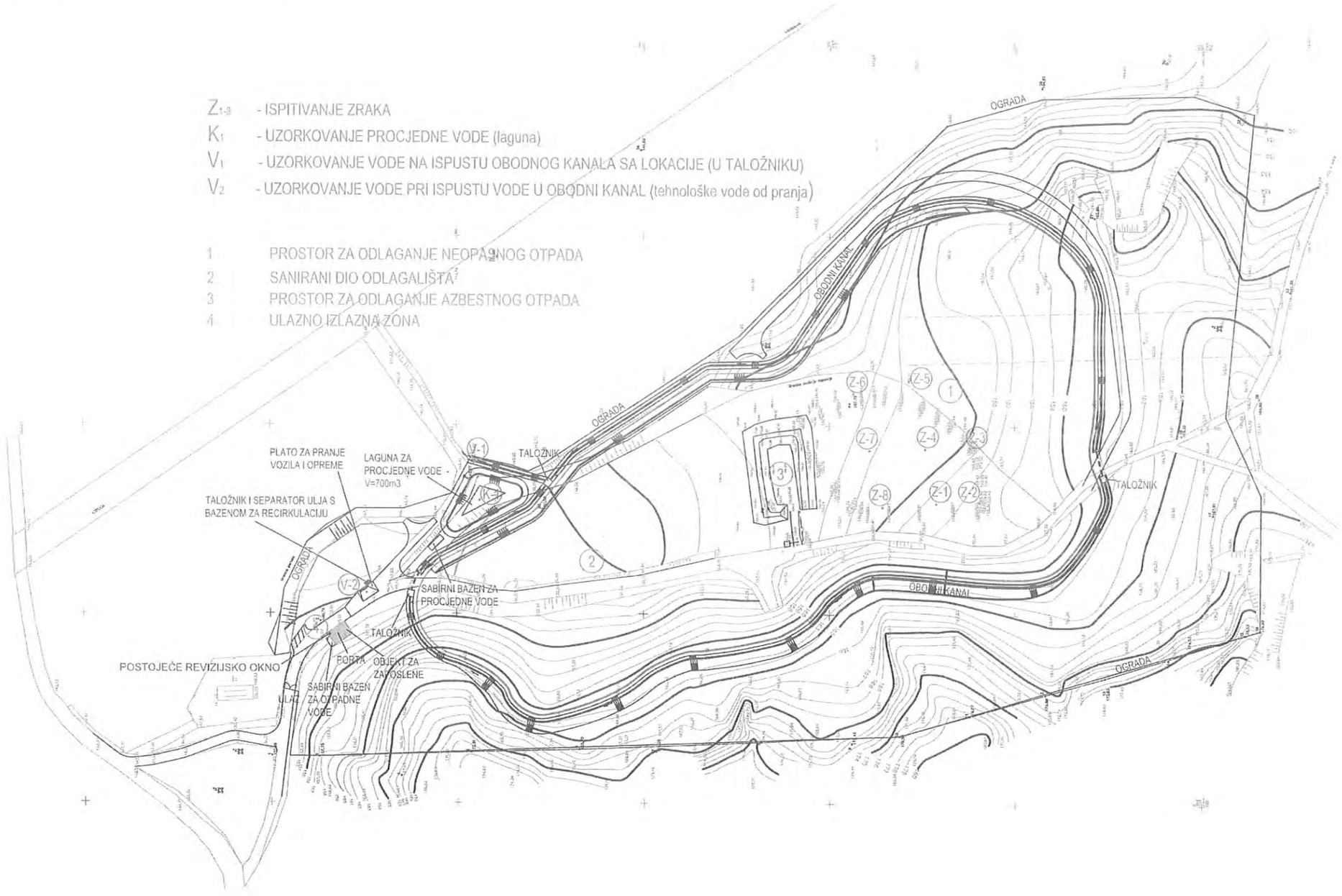
4.4. Rezultati praćenja emisija iz točke 1.4.1. i 1.4.2. Rješenja za tekuću godinu, dostavljaju se Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode najkasnije do 01. ožujka iduće godine. *(Krovni propis – Zakon o zaštiti okoliša, članak 2. stavak 1. podstavak 4., „Narodne novine" broj 80/13 i 78/15)*

4.5. 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. *(Pravilnik o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine", br. 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13)*

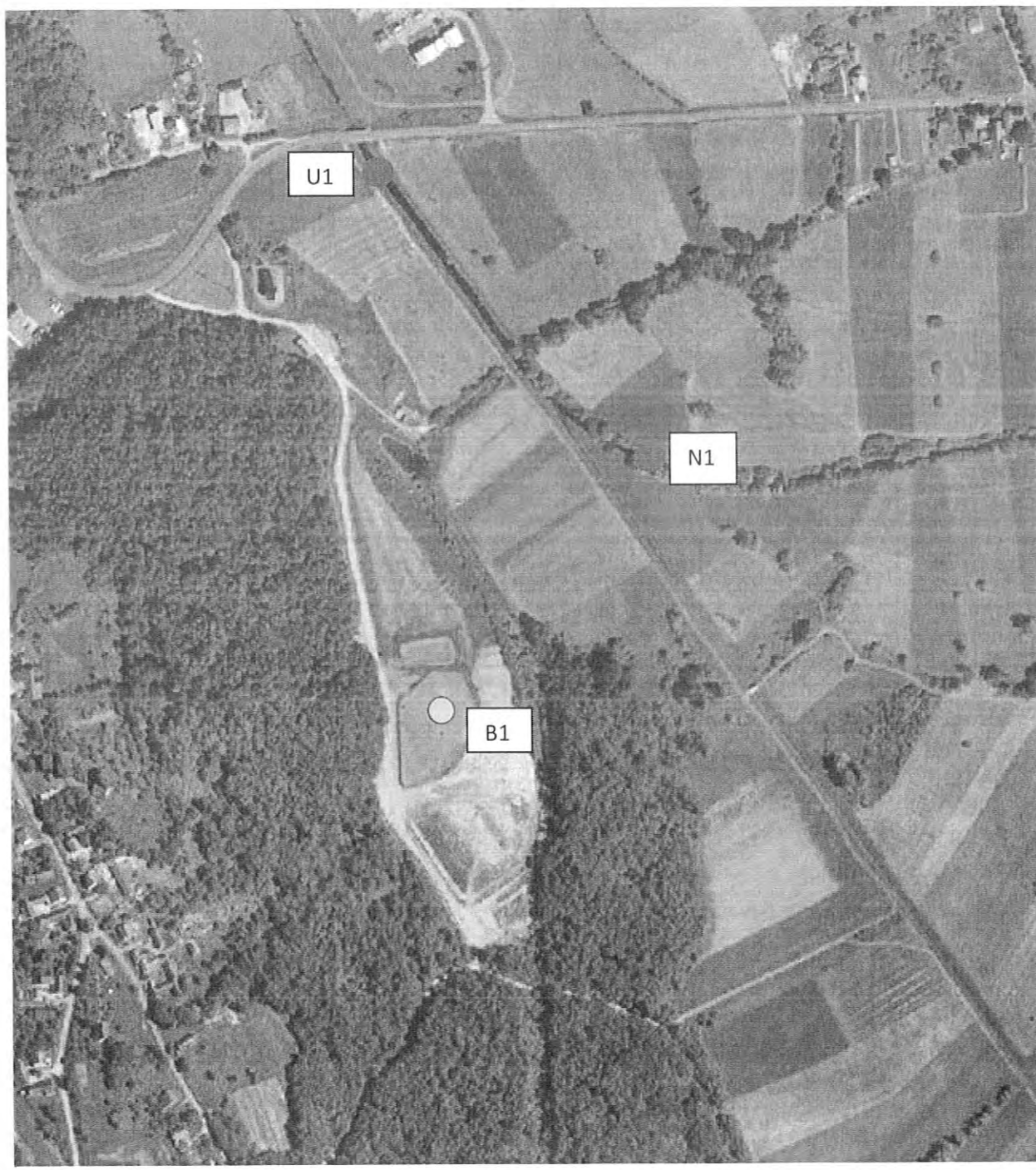
4.6. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada dostavljati jedanput godišnje Agenciji za zaštitu okoliša. Obrasce o odlagalištima i odlaganju otpada (Obrazac OOO) dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša. *(Posebni propis - Pravilnik o gospodarenju otpadom "Narodne novine" br. 23/14 i 51/14)*

4.7. Rezultate stanja praćenja okoliša, sa 100%-tnim udjelom u onečišćenju okoliša postrojenja, odlagališta otpada „Cerik", dostaviti nadležnom upravnom tijelu i jedinici lokalne samouprave najmanje jednom godišnje, a najkasnije do 01. Ožujka iduće kalendarske godine. Ako se kroz rezultate praćenja stanja okoliša utvrdi utjecaj postrojenja na okoliš, tada na to upozoriti nadležno upravno tijelo i jedinicu lokalne samouprave izvan gore navedenih rokova. *(Krovni propis - Zakon o zaštiti okoliša, čl. 142, „Narodne novine", br. 80/13 i 78/15)*

Prilog 1. Shematski prikaz lokacije s mjestima emisija



Prilog 2: Orto-foto karta s prikazom mjesta uzorkovanja voda i mjerenja intenziteta buke (šira situacija)



● Mjesto uzorkovanja površinske vode (rijeka Toplica) – U1, N1

○ Mjerno mjesto mjerenja intenziteta buke – B1