



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-03/14-02/39
URBROJ: 517-06-2-2-1-15-30
Zagreb, 25. rujan 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode temeljem članka 95. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13) i točke 5.4. djelatnost i 5.1. k priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), i povodom zahtjeva operatera Komunalac d.o.o. za komunalno gospodarstvo iz Vukovara, sa sjedištem u Vukovaru, Sajmište 174, radi ishodenja okolišne dozvole za postojeće postrojenje Odlagalište otpada Petrovačka dola, Grad Vukovar, donosi

RJEŠENJE
O OKOLIŠNOJ DOZVOLI

- I. **Za postrojenje – postojeće postrojenje Odlagalište otpada Petrovačka dola, Grad Vukovar, operatera Komunalac d.o.o. za komunalno gospodarstvo iz Vukovara sa sjedištem u Vukovaru, Sajmište 174, 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 otpada 5.1.k.; zbrinjavanje azbesta 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., osim za djelatnosti prestanka rada i uklanjanje postrojenja do njihovog izvršenja.**
- II.4. **Ovo rješenje dostavlja se Agenciji za zaštitu okoliša radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.**

Obrazloženje

Operater Komunalac d.o.o. za komunalno gospodarstvo, Sajmište 174, iz Vukovara podnio je 19. ožujka 2014. Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za ishodenje okolišne dozvole. Stručnu podlogu koja je priložena uz zahtjev, prema narudžbi

operatera u skladu s odredbama članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14) izradio je ovlaštenik IPZ Uniprojekt 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)
2. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14)
3. Posebnih propisa o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša i posebnih propisa o zaštiti od pojedinih opterećenja
4. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 64/08)

O Zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost u razdoblju, informacijom Ministarstva, KLASA: UP/ 351-03/14-02/39, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-2 od 17. travnja 2014.

Ministarstvo je dopisom, KLASA: UP/ 351-03/14-02/39, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-3 od 29. travnja 2014. dostavilo Stručnu podlogu zahtjeva za ishodenje okolišne dozvole na mišljenje tijelima nadležnim prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja: Ministarstvu zdravlja, svojim ustrojstvenim jedinicama: Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav i Sektoru za atmosferu, more i tlo, te Ministarstvu poljoprivrede, Upravi gospodarenja vodama.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenje svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za zaštitu prirode, Veza Klasa: 612-07/14-64/70 od 14. svibnja 2014., Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav, KLASA: 351-01/14-02/425, URBROJ: 517-06-3-2-1-14-4 od 29. kolovoza 2014. te drugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Ministarstvo zdravlja KLASA: 351-03/14-01/40, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-2 od 15. svibnja 2014. i Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu, KLASA: 325-04/14-04/50, URBROJ: 374-22-3-14-2 od 07. srpnja 2014.

Ministarstvo je donijelo Odluku o upućivanju na javnu raspravu stručne podloge za ishodenje okolišne dozvole, KLASA: UP/I 351-03/14-02/39, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-4 od 29. travnja 2014. Zamolba za pravnu pomoć glede koordinacije javne rasprave, KLASA: UP/ 351-03/14-02/39, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-5 od 29. travnja 2014. upućena je nadležnom upravnom tijelu Vukovarsko-srijemske županije.

Ministarstvo je odluku o upućivanju stručne podloge Zahtjeva na javnu raspravu objavilo u svojoj informaciji, KLASA: UP/ 351-03/14-02/39, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-7 od 14. svibnja 2014.

Javna rasprava o Zahtjevu i Stručnoj podlozi radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 160. stavka 1. i članka 162. Zakona te odredbe članka 10. Uredbe ISJ održana je u razdoblju od 22. svibnja do 22. lipnja 2014. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u prostorijama Grada Vukovara, Dr. F. Tuđmana 1, u Vukovaru. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 12. lipnja 2014. u Velikoj vijećnici Grada Vukovara, Dr. F. Tuđmana 1. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, Upravni odjel za prostorno uređenje, građnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije, KLASA: 351-03/14-04/4, URBROJ: 2196/1-14-01-14-8 od 01. srpnja 2014. nije zaprimljena niti jedna primjedba, prijedlog i mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti.

Ministarstvo je svojim dopisom, KLASA: UP/I 351-03/14-02/39; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-18 od 13. svibnja 2015., zatražilo od nadležnih tijela i drugih javnopravnih osoba potvrdu na prijedlog knjige uvjeta. Potvrde na prijedlog knjige uvjeta dostavili su ustrojstvene jedinice

Uprava za zaštitu prirode, KLASA: 612-07/14-64/70, URBROJ: 517-07-2-2-15-4 od 22. svibnja 2015., Sektor za zaštitu zraka, tla i mora, KLASA: 351-01/14-02/426, URBROJ: 517-06-1-1-2-15-4 od 29. svibnja 2015., Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav, KLASA: 351-01/14-02/425, URBROJ: 517-06-3-2-1-15-7 od 21. svibnja 2015., te ostale javnopravne osobe: Ministarstvo zdravlja, KLASA: 351-03/15-01/41, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-15-2 od 29. svibnja 2015., te Hrvatskih voda VGO za Dunav i donju Dravu, KLASA: 325-04/14-04/50, URBROJ: 374-22-3-15-4 od 05. lipnja 2015.

Uvid u nacrt dozvole proveden je na internetskim stranicama Ministarstva, temeljem Odluke Ministarstva (KLASA: UP/I-351-03/14-02/39; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-24) od 07. srpnja 2015. u trajanju od 17. srpnja do 31. srpnja 2015. Objava informacije o stavljanju Nacrta okolišne dozvole na uvid javnosti (KLASA: UP/I-351-03/14-02/39; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-26) od 07. srpnja 2015. provedena je na internetskim stranicama i oglasnim pločama Vukovarsko-srijemske županije i grada Vukovara. Tijekom uvida u nacrt dozvole i osam dana nakon završetka uvida, na Nacrt dozvole nije dostavljena niti jedna primjedba.

Ministarstvo je u predmetnom postupku razmotrilo navode iz Stručne podloge i svu dokumentaciju u predmetu, a poglavito mišljenja i uvjete tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima te je primjenom važećih propisa koji se odnose na postupak, na temelju svega navedenog utvrdilo da je zahtjev operatera osnovan te da je za postrojenje iz točke I. ovog rješenja 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 (Poglavlje 5.1. i 5.2. o najboljim raspoloživim tehnikama RDNRT – Obrada otpada), te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima 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 ostale dokumente vezane za odlagališta otpada i Rješenju nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša.

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Mjere su određene primjenom kriterija iz Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz dokumenata Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta, prosinac 2011. (*Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities*), Odluke Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvatanje otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktive 1999/31/EZ, odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14 i 51/14), Rješenja nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA:UP/I-351-03/04-02/0099, URBROJ: 531-05/04-JM-05-5), Uprave za zaštitu prirode (Veza Klasa: 612-07/14-64/70), Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav (KLASA: 351-01/14-02/425, URBROJ: 517-06-3-2-1-14-4), te drugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Ministarstvo zdravlja (KLASA: 351-03/14-01/40, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-2), te Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu (KLASA: 325-04/14-04/50, URBROJ: 374-22-3-14-2).

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

Najbolje raspoložive tehnike za gospodarenje otpadom („*Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries*“), a koje se mogu primijeniti u odlaganju otpada navedene u poglavlju H. Stručne podloge uključene su u tehnikama u točki 1.2. te se posebno ne navode kao uvjeti u Knjizi uvjeta.

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

Mjere iz Rješenja iz postupka procjene utjecaja na okoliš, sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-03/04-02/0099, URBROJ: 531-05/4-JM-05-5 od 26. travnja 2005. godine), mjere A.1.5., A.1.6., A.1.4., A.1.5., A.1.6., A.1.10., A.1.11., A.1.12., A.1.13., A.1.14., A.1.15., A.1.16., A.1.17., A.1.18., A.1.19., A.1.21., A.1.23., A.1.24., A.1.26., A.1.27., A.1.28., A.1.29., A.1.30., A.1.31., A.1.32., A.1.33., A.2.1., A.2.2., A.2.3., A.2.4., B1.1., B1.2., B1.3., B1.4., B1.5., B1.6., B1.7., B1.8., B1.9.) potvrđene su u postupku okolišne dozvole kao najbolje raspoložive tehnike i obrazložene kriterijima prema Zakonu.

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 navoditi kao uvjet s obzirom da su izvedene na odlagalištu otpada i po njima se postupa.

Uvjeti iz poglavlja 1.2. temelje se na internim dokumentima koji se primjenjuju na odlagalištu: *Pravilniku o odlaganju otpada na odlagalištu u Petrovačkoj doli, Pravilnikom za zbrinjavanje svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda i Operativnom planu interventnih mjera za slučaj izvanrednog i iznenadnog onečišćenja*, 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 temeljem kriterija za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13), Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada („Narodne novine“, br. 50/05 i 39/09) i Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14).

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

Mjere su određene primjenom Zakona o vodama ("Narodne novine" broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" broj 80/13, 43/14, 27/15), Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" broj 113/11, 47/14), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" broj 129/12, 97/13), Pravilnika o praćenju kvalitete zraka ("Narodne novine" broj 3/13), Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ broj 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13), te Rješenjem nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša i obavezi prema članku 103. stavak 2(4) Zakona o zaštiti okoliša i IED direktive.

1.4.1. Primjena programa praćenja stanja okoliša

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

1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući accidente

Mjere su određene primjenom kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14) i Operativnog plana interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda koji obuhvaća popis opasnih tvari, preventivne mjere za sprečavanje izvanrednog događaja, procjenu posljedica te provedbu mjera uslijed izvanrednih događaja te Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10) koji podrazumijeva planiranje zaštite od požara, propisivanje mjera zaštite od požara građevina, ustrojavanje subjekata zaštite od požara i provođenje mjera zaštite od požara.

1.6. Način uklanjanja postrojenja

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

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

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

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

2.2. Emisije u vode/sustav javne odvodnje

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

2.3. Emisije buke

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

3. MJERE IZVAN POSTROJENJA

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

4. OBVEZE IZVJEŠĆIVANJA

Obveze izvješćivanja, utvrđene su primjenom posebnih propisa: Zakonu o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13 i 153/13), Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 64/08), Uredbi o informacijskom sustavu zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 68/08), Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša ("Narodne novine" broj 35/08) i Pravilniku o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14 i 51/14). 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 Pravilniku 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 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 LJEKU:

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

Upravna pristojba na ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14, 140/14 i 151/14).



Dostaviti:

1. Komunalac d.o.o. za komunalno gospodarstvo, Sajmište 174, 32000 Vukovar
2. Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, Zagreb
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, ustrojstvena jedinica za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ODLAGALIŠTE OTPADA „PETROVAČKA DOLA“ – VUKOVAR

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", broj 08/14) postrojenja odlagalište otpada „Petrovačka Dola“ 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, reciklažno dvorište i sustav za prikupljanje otpadnih voda.

Predviđeno je zatvaranje odlagališta 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 (ploha A i B). Trenutno se otpad odlaže na plohi B, a planirano je proširenje odlagališta (ploha C). Temeljni brtveni sloj sastoji se iz sljedećih 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 1.2.5.) Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana:

- istresanje otpada na radnu površinu (uvjet 1.2.5. i 1.2.6.)
- rasprostiranje otpada u slojeve (uvjet 1.2.7.)
- zbijanje otpada (uvjet 1.2.7.)
- dnevno prekrivanje otpada inertnim materijalom (uvjet 1.2.6.)
- prekrivanje popunjene etaže slojem inertnog materijala (uvjet 1.2.9.)

Tijekom sanacije uspostaviti će se pasivni način otplinjavanja putem ugrađenih odzračnika po tijelu odlagališta. (Uvjet 1.2.16.) Sustav za prikupljanje sanitarnih, oborinskih i tehnoloških voda

je izgrađen. (Uvjet: 1.2.12., 1.2.13., 1.2.14.) Procjedne vode skupljat će se u sabirnom bazenu i recirkulirati (Uvjet: 1.2.15.).

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., 1.6.2.) Nastavit će se monitoring i periodičko održavanje odlagališta. (Uvjet: 1.6.3.)

Prostor za odlaganje azbestnog otpada – djelatnost 5.1.k. oznaka(2) na Prilogu 1.

Na dijelu odlagališta uređen je prostor površine 6.500 m² za odlaganje azbestnog otpada - posebno odlagališno polje odvojeno od ostalog otpada na odlagalištu (Uvjet: 1.2.20.).

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 izravnavajući sloj te nosivi i brtveni sloj koji se sastoje od: geokompozita, plinodrenažnog sloja, zaštinog sloja šljunka, bentonitnog tepiha (GCL-a), HDPE – folije, zaštitnog sloja geotekstila te drenažnog sloja za vode (batuda + drenažne cijevi). (Uvjet: 1.2.23.). Procjedna voda se skuplja drenažnim sustavom (batuda + drenažne cijevi) te odvodi preko taložnika u kanal uz cestu (Uvjet: 1.2.24.). 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: 1.2.21.). 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: 1.2.21.)
- 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.
- dnevno prekrivanje azbestnog otpada inertnim materijalom uz obavezno vlaženje (Uvjet: 1.2.22., 1.2.23.)

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

Ulazno izlazna zona oznaka 3 na Prilogu 1.

Površina ulazno - izlazne zone je cca 3.200 m². Ulazno-izlazna zona obuhvaća sve objekte predviđene za smještaj opreme i boravak radnika. Ovdje se nalaze:

- Ulazna vrata
- Objekt za zaposlene sa nadstrešnicom – zidani objekt
- Vaga
- Plato za pranje vozila i opreme (Uvjet: 1.2.10.)
- Sabirni bazen za sanitarne otpadne vode
- Parkiralište

Asfaltirane prometnice obuhvaćaju ulazno-izlaznu zonu (Uvjeti: 1.2.2., 1.2.3.) gdje se obavlja evidentiranje i upućivanje na mjesto istresanja otpada. Odlagalište je ograđeno ogradom i slobodan pristup je onemogućen (Uvjet: 1.2.11.).

Reciklažno dvorište oznaka 4 na Prilogu 1.

Površina platoa reciklažnog dvorišta iznosi 2.800 m². Reciklažno dvorište je kontrolirani prostor

koji ima osnovnu funkciju razvrstavanje i privremeno skladištenje posebnih vrsta otpada koje nastaju na gravitirajućem području, a izvor su mu domaćinstva i sitni obrt, kao npr. otpadni papir i karton, otpadno staklo (ravno i ambalažno), otpadni metal, otpadni tekstil, otpadno drvo, otpad velikih dimenzija i sl. Sastavni dio ovog objekta je separator ulja s taložnikom. Ispuštanje potencijalno zagađenih voda predviđeno je nakon obrade na separatoru (*Uvjet: 1.2.13.*).

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 Vukovara (*Uvjet: 1.2.12.*).

Tehnološke otpadne vode od pranja vozila i opreme te oborinske vode s platoa za reciklažno dvorište i asfaltiranih manipulativnih površina nakon propuštanja kroz separator ulja i masti i višedjelne taložnice ispuštaju se u otvoreni kanal uz postojeću cestu iz kojeg se ispuštaju u potok Bogdanovački Savak. (*Uvjet: 1.2.13.*).

Oborinske vode obodnim kanalima ispuštaju se preko taložnika u vodotok Bogdanovački Savak (*Uvjet: 1.2.14.*).

Procjedna voda sa nove planirane plohe (C) odlagališta skupljati će se drenažnim sustavima i odvoditi do betonskog nepropusnog bazena i crpkama recirkulirati po tijelu odlagališta. U slučaju potrebe povremenog pražnjenja lagune, procjedna voda nakon kontrole sastava odvoziti će se od strane ovlaštene pravne osobe u sustav javne odvodnje. (*Uvjet: 1.2.15.*).

Sirovine i materijali

Sirovine predstavljaju sav zaprimljeni komunalni, proizvodni neopasni i otpad koji sadrži azbest, a koji se odlaže pod ključnim brojevima u Tabeli 1.

Tabela 1.

Ključni broj otpada	Tehnološka podjedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike
20 03 01	prostor za odlaganje otpada	miješani komunalni otpad	komunalni otpad i neopasni proizvodni otpad
20 03 07		glomazni otpad	
20 03 03		ostaci od čišćenja ulica	
20 02 01		biorazgradivi otpad	
17 09 04		miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	
17 06 04		izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03	
17 05 04		zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03	
04 02 22		otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	
04 02 15		otpad od završne obrade koji nije	

Ključni broj otpada	Tehnološka podjedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike
04 02 09		naveden pod 04 02 14	
04 01 99		otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)	
04 01 09		otpad koji nije specificiran na drugi način	
03 01 05		otpad od obrade i završne obrade	
02 01 03		piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira, koji nisu navedeni pod 03 01 04	
02 01 04		otpadna biljna tkiva	
19 12 12		otpadna plastika (isključujući ambalažu)	
19 12 99		ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11	
20 03 99		otpad koji nije specificiran na drugi način	
17 06 05*		komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	
17 06 05*		prostor za odlaganje azbestnog otpada	

*prema Mišljenju Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratica	Dokument	Objavljen (datum)
DIR	<i>Directive 99/31/EC on the landfill of waste</i> (Direktiva o odlagalištima 99/31/EZ)	travanj, 1999.
BGLA	<i>Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities</i> (Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta)	prosinac, 2011.
OV	<i>Decision on establishing criteria and procedures for the acceptance of waste at landfills pursuant to Article 16 of and Annex II to Directive 1999/31/EC</i> (Odluka Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvatanje otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ)	siječanj, 2003.

GLAVNA DJELATNOST POSTROJENJA SUKLADNO PRILOGU 1. UREDBE – ODLAGALIŠTA OTPADA

Upravljanje okolišem

- 1.2.1. Primjenjivati 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 točka 3.1.1. u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

Ulazni otpad (prihvat otpada)

1.2.2. Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati otpad po vrstama i količinama i voditi dnevnik s dnevnim podacima o registraciji i kontroli dovezenog otpada. Prilikom preuzimanja otpada kontrolirati prateće listove i deklaraciju. (DIR Dodatak II točka 2.; u skladu s točkom 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 (OV poglavlje 2.2., DIR Dodatak II; Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, Dodatak 3 toč.2., NN“, br 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13)

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 ***T/K = 10 l/kg	Metoda ispitivanja eluata****
Arsen	As	mg/kg tvari suhe	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 tvari suhe	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 tvari suhe	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 tvari suhe	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 tvari	suhe	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 tvari	suhe	0,2	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))
Molibden	Mo	mg/kg tvari	suhe	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 tvari	suhe	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 tvari	suhe	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 tvari	suhe	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 tvari	suhe	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 tvari	suhe	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 tvari	suhe	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 tvori	suhe 150	ENV 13370 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata (anioni))
Sulfati	SO ₄	mg/kg tvori	suhe 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 tvori	suhe 800	prEN 14039 Određivanje sadržaja ugljikovodika od C10 do C40 plinskom kromatografijom
Ukupne rastopljene tvari **	-	mg/kg tvori	suhe 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 članak 6. I Dodatak II.; OV poglavlje 2.2; Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta i otpada, Dodatak 3. Toč. 2., NN broj 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13 i u skladu s kriterijem 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.2.4. Za ispitivanje svojstava otpada koristiti normirane postupke i metode prema važećim normama u Republici Hrvatskoj. (DIR članak 6. I Dodatak II.; OV poglavlje 2.2; Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta i otpada, Dodatak 3. Toč. 2., NN broj 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13 i u skladu s kriterijem 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Rukovanje otpadom (odlaganje otpada)

- 1.2.5. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu sa ugrađenim donjim brtvenim slojem koji se sastoji od gline koeficijenta propusnosti $k=10^{-9}$ m/s, geomembrane (HDPE folije), zaštitnog sloja geotekstila te drenažnog sloja za procjedne vode (batuda + drenažne cijevi) (DIR Dodatak I. Točka 3.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.6. Razastirati, sabijati i dnevno prekrivati prihvaćeni otpad. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti. U slučaju nepovoljnih klimatskih uvjeta koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa. Dva puta godišnje provoditi mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinsekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom Održavati interne ceste unutar odlagališta po potrebi. (DIR Dodatak I točka 5. ; BGLA točke 2.4.6.5., 2.4.6.3., 2.4.5.1.,

2.4.6.1. 3.4.3. 2.4.3.1. 2.4.5.2. 2.4.2.2.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

- 1.2.7. Otpad odlagati uz osiguranje stabilnosti otpadne mase i popratnih struktura radi izbjegavanja klizanja odloženog otpada (uvažavajući projektirane kosine odlagališta otpada 1:3). Stabilnost odlagališta pratiti geodetskim snimanjem tijela odlagališta 4 puta godišnje za vrijeme korištenja odlagališta. (DIR Dodatak I Točka 6, DIR Dodatak III točka 5.; u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.8. Na radnom čelu odlagališta postaviti ograde, za sprječavanje raznosa laganih materijala pri istresanju otpada iz komunalnih vozila. Pri radu odlagališta prije zaposjedanja nove etaže izraditi nasip od inertnog materijala po vanjskom obodu etaže. Ozeleniti vanjski obod nasipa autohtonim biljem (u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.9. Dijelove odlagališta zapunjene otpadom, prekriti/zatvoriti završnim pokrovnim slojem. Tijekom sanacije odlagališta otpada vanjski obod nasipa izvesti kao vodonepropustan. Odlagalište po zatvaranju prekriti završnim prekrivnim sustavom u sklopu kojeg je i brtveni sloj za sprječavanje prodiranja oborinskih voda u odlagalište. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti gornjeg brtvenog sloja mora iznositi 10^{-9} m/s. Ugrađivati pokrovni materijal otporan na eroziju, a završne etaže ozeleniti. (DIR Dodatak I Točka 3.; BGLA točka 2.4.3.2; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.10. Čistiti sve manipulativne površine i prometne površine. (BGLA poglavlja 4.4.5. i 4.4.6. koja odgovaraju tehnicu 5.5.1. iz poglavlja 5; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.11. Spriječiti slobodan pristup odlagalištu. Ulazna vrata moraju biti zaključana izvan radnog vremena. Organizirati stalan nadzor odlagališta. Održavati izgrađenu ogradu oko odlagališta otpada. (DIR Dodatak I Točka 7.; u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Upravljanje otpadnim vodama

- 1.2.12. Sanitarne otpadne vode skupljati u zatvorenom vodonepropusnom sabirnom bazenu kojeg prazni ovlaštena pravna osoba (u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli.).
- 1.2.13. Vode s platoa za pranje vozila i opreme, te vode s otvorenih površina obrađivati na separatoru ulja i taložniku, a nakon toga recirkulirati ili ispuštati u obodni kanal. U obodni kanal mogu se ispuštati ako kakvoća otpadne vode udovoljava propisanim parametrima za ispuštanje u obodni kanal. (u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli.).
- 1.2.14. Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljene u obodnom kanalu preko taložnika ispuštati u vodotok Bogdanovački Savak (oznaka u prilogu V3 i V4.). Kanale održavati i nakon zatvaranja odlagališta (u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli.).
- 1.2.15. Procjedne vode s tijela odlagališta skupljati sustavom drenažnih cijevi i odvoditi u vodonepropusne sabirne bazene za procjedne vode. Rasprskivačima postavljenim na otpad procjednu vodu iz sabirnog bazena raspršivati po gornjoj plohi odlagališta te na taj način recirkulirati. (BGLA poglavlje 4.4.3. koje odgovara tehnicu 5.4.4. iz poglavlja 5.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Emisije u zrak

- 1.2.16. Provoditi otplinjavanje iz otpada preko ugrađenih okomitih šljunčanih kanala promjera do 100 cm, koji su na međusobnoj udaljenosti 20-40 m (pasivno otplinjavanje tijela odlagališta). (BGLA poglavlje 4.4.5 koje odgovara tehnicu 5.5.1. iz poglavlja 5.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.17. Dnevno prekrivati otpad inertnim materijalom. U sušnom razdoblju rositi transportne površine vodom kako bi se spriječilo stvaranje prašine. (BGLA poglavlje 4.4.5 koje odgovara tehnicu 5.5.1. iz poglavlja 5.; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Emisije buke

- 1.2.18. Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci. (BGLA poglavlje 4.4.6.2. koje odgovara tehnicu 5.5.4. iz poglavlja 5; u skladu s točkom 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.19. Provesti mjerenje buke od strane ovlaštene pravne osobe u roku od 90 dana nakon dobivanja dozvole. (prema kriteriju 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

ZBRINJAVANJE NA POVRŠINSKIM ODLAGALIŠNIM POLJIMA – PROSTOR ZA ODLAGANJE AZBESTNOG OTPADA

Ulazni otpad (prihvata otpada)

- 1.2.20. 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 točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.21. 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 (Prema Pravilniku 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.):
- otpad ne smije sadržavati druge opasne tvari osim čvrsto vezanog azbesta
 - odlagati samo građevinski otpad koji sadrži čvrsto vezani azbest i ostali čvrsto vezani azbestni otpad
 - otpad odlagati samo u posebnim odlagališnim poljima, odvojeno od ostalog otpada na odlagalištu,
 - područje s odloženim otpadom mora se dnevno prekrivati
 - otpad koji nije pakiran mora se prije odlaganja prskati vodom
 - na odlagališnom polju s otpadom koji sadrži azbest ne smiju se izvoditi nikakve aktivnosti ukoliko nije propisano ovim Rješenjem ili izmjenom rješenja

Rukovanje otpadom (odlaganje)

- 1.2.22. Azbestni otpad odlagati u posebno odlagališno polje izgrađeno na odlagalištu neopasnog otpada. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu čija vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi $k=10^{-9}$ (DEC Točka 2.3.3., DIR Dodatak I. Točka 3.i u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.2.23. Nakon što je odložen, azbestni otpad prekriti slojem inertnog materijala i sabiti kako bi se spriječilo širenje azbestnih vlakana u okoliš. (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

1.2.24. Dnevno prekrivati odloženi azbestni otpad 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

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

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

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

1.3.2. Otpadni mulj iz sabirnog bazena za procjedne vode te mulj iz taložnice za procjedne vode odlagališta azbestnog otpada, zbrinjavati putem ovlaštene pravne osobe. (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:

Onečišujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
metan - CH ₄	odražnici (oznake Z-1 do Z-4, Prilog 1. Rješenja)	4 puta godišnje tijekom rada odlagališta	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 ₂ S			metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2
vodik - H ₂			metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2

1.4.1.1. Ukoliko se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od 6 mjeseci. U tom slučaju treba podnijeti Zahtjev za izmjenu Rješenja. (u skladu s točkom 2. Dodatka 4. Pravilnika o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada "Narodne novine" br. 117/07, 111/11, 17/13, 62/13).

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

1.4.1.3. Rezultati pojedinačnog mjerenja iskazuju se kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na

jedinicu volumena suhих ili vlažnih otpadnih plinova pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika. Polusatna srednja vrijednost je jednaka izmjerenoj srednjoj vrijednosti u vremenu uzorkovanja otpadnih plinova koje može biti različito od pola sata (u skladu s Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13).

1.4.1.4. Vrednovanje mjerenja emisije provodi se analizom svih dobivenih rezultata mjerenja te njihovom usporedbom s relevantnim metodama, normama i dobrom praksom. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja (najmanje tri pojedinačna mjerenja) s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE) (u skladu s Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13).

1.4.1.4.1. Ako je rezultat mjerenja (Em_j) onečišćujuće tvari jednak ili manji od propisane granične vrijednosti (E_{gr}), bez obzira na iskazanu mjernu nesigurnost, $Em_j < E_{gr}$, stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE (u skladu s Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13).

1.4.1.4.2. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari veći od propisane granične vrijednosti, ali unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi $Em_j + [\mu Em_j] \leq E_{gr}$, gdje je $[\mu Em_j]$ apsolutna vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, prihvaća se da stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE (u skladu s Pravilnikom o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13).

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

1.4.2. Provoditi mjerenja emisija u vode/sustav javne odvodnje

Mjesto emisije	sabirni bazen za procjednu vodu (oznaka K-1, Prilog TRješenja)
Učestalost	4 puta godišnje tijekom rada
Pokazatelji	Analitičke metode/referentna norma
Suspendirana tvar	filtriranje kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
pH	određivanje pH vrijednosti HRN EN ISO 10523:2012
BPK ₅	metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak alitiouree HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama HRN ISO 15705:2003
ukupna ulja i masti	SM 20 th Ed. APHA, AWWA, WEF 1998:5520 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
nitriti	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 molekularna apsorpcijska spektrometrija HRN EN 26777:1998
ukupni dušik	oksidativna digestija s peroksodisulfatom HRN EN ISO 11905-1:2001
ukupni fosfor	spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom HRN EN ISO 6878:2008 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 EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
barij	masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
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; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
ukupni krom	atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN 1233:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
krom (VI)	spektrometrijska metoda s 1,5 – difenilkarbazidom HRN ISO 11083:1998
mangan	spektrometrijska metoda s formaldotsimom HRN ISO 6333:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
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 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom

	HRN EN ISO 17294-2:2008
selen	atomska apsorpcijska spektrometrija HRN ISO 9965:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
željezo	spektrometrijska metoda s 1,10-fenantrolinom HRN ISO 6332:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008
živa	metoda obogaćivanja amalgamiranjem HRN EN 12338:2002 atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN 1483:2008
Mjesto emisije	ispust tehnoloških i oborinskih voda s manipulativnih površina u vodotok (oznaka V-1 i V-2, Prilog 1.)
Učestalost	2 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode/referentna norma
pH	određivanje pH vrijednosti HRN EN ISO 10523:2012
boja	ispitivanje i određivanje boje HRN EN ISO 7887:2012
miris	HRN EN 1622:2002
taložive tvari	standardne metode
suspendirana tvar	filtriranje kroz filtar od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
BPK ₅	metoda razrjeđivanja i naciepljivanja uz dodatak alitiouree HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama HRN ISO 15705:2003
ukupna ulja i masti	SM 20 th Ed. APHA, AWWA, WEF 1998:5520 DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije HRN EN ISO 9377-2:2002
ukupni broj koliformnih bakterija	Detekcija i brojenje Escherichia coli i koliformnih bakterija – 1. dio: Metoda membranske filtracije HRN EN ISO 9308-1:2000/Ispr.1:2008
Mjesto emisije	ispust oborinskih voda s površine odlagališta u vodotok (oznaka V-3 i V-4, Prilog 1.)
Učestalost	2 puta godišnje tijekom rada
Pokazatelji	Analitičke metode/referentna norma
suspendirana tvar	filtriranje kroz filtar od staklenih vlakana HRN EN 872:2008

(Kriteriji-Priloga III Uredbe)

- 1.4.2.1. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama (u skladu s Pravilnikom 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 točkom 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.4.3. Praćenje stanja okoliša – mjere izvan postrojenja

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

Nadzirana emisija	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 mjerenja/uzorkovanja	Pijezometar (oznaka P-1 i P-2, Prilog 1, Prilog 2) potok Bogdanovački Savak (oznaka VP-1)
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	jedanput godišnje za vrijeme rada jedanput godišnje u periodu od 10 godina nakon zatvaranja, a jedanput u dvije godine u slijedećih 20 godina
Analitičke metode	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 (min. i max.), ruža vjetra
Mjesto mjerenja/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 točke 1.4.3.1. donosi se nakon što se tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja temeljem nadležnosti za sastavnice okoliša, utvrde da se radi o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati.

1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući akcidente

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

1.5.2. Protupožarne aparate kontrolirati jedanput godišnje. Održavati protupožarni pojas unutar ograde širine 4–6 m radi pristupa vatrogasnih vozila. Osigurati telefonsku vezu s profesionalnom vatrogasnom jedinicom. (u skladu s kriterijem 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

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

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

1.6. Način uklanjanja postrojenja

1.6.1. Prestankom rada odlagališta pristupiti zatvaranju odlagališta te izgraditi 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) koeficijenta vodopropusnosti $k = 10^{-9}$ m/s
- zaštitnog sloja geotekstila
- brtvenog sloja gline (min. 80 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
- posebno odlagališno polje na koje je odlagan azbestni otpad i dalje treba ostati označeno
- odlagališta s odlagališnim poljem s otpadom koji sadrži azbest, mora biti spriječena svaka daljnja upotreba površina odlagališta.

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

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

- na odzračnike ugraditi biofilter od rahlog komposta radi pročišćavanja odlagališnog plina, *pokazatelji iz točke 2.1. ovog Rješenja.*
- procjedne vode kontrolirati jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina kontrolirati jednom u dvije godine, *pokazatelji iz točke 1.4.2. ovog Rješenja.*
- oborinske vode s lokacije kontrolirati na mjestu ispuštanja dvaput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina kontrolirati jednom u dvije godine, *pokazatelji iz točke 1.4.2. ovog Rješenja.*
- vode u pijezometrima kontrolirati jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina kontrolirati jednom u dvije godine, *pokazatelji iz točke 1.4.3. ovog Rješenja.*
- kvalitetu vode u vodotoku Bogdanovečki Savak kontrolirati jedanput godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina kontrolirati jednom u dvije godine, *pokazatelji iz točke 1.4.2. ovog Rješenja.*
- kontrolirati emisiju plinova 2 puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina kontrolirati jednom u dvije godine, *pokazatelji iz točke 2.1. ovog Rješenja.*
- geodetski snimati odlagalište svake dvije godine do 10 godina nakon zatvaranja.
- posebno odlagališno polje na koje je odlagan azbestni otpad i dalje treba ostati označeno.

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

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNA KONCENTRACIJA
A. PLINSKI ZDENCI/ODZRAČNICI (oznaka Z1-Z4, 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 zatvorene zdence biofilterom (slojem rahlog komposta)
(U skladu s smjernicama za Najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta, prosinac 2011.*

2.2 Emisije u vode

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
A. ISPUST NAKON SEPARATORA (oznaka V-1 i V-2, Prilog 1. Rješenja)		
1.	pH	6,0-9,0
2.	boja	bez
3.	miris	bez
4.	taložive tvari	0,5 ml/1h
5.	suspendirane tvari	25 mg/l
6.	BPK ₅	20 mg/l
7.	KPK	100 mg/l
8.	ukupna ulja i masti	20 mg/l
9.	ukupni ugljikovodici	10 mg/l
10.	ukupni broj koliformnih bakterija	-
B. ISPUST NAKON TALOŽNIKA (oznaka V-3 i V-4, Prilog 1. Rješenja)		
2.	suspendirane tvari	25 mg/l

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

2.3. Emisije u sustav javne odvodnje

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNE VRIJEDNOSTI
A. SABIRNI BAZEN ZA PROCJEDNE VODE (oznaka K-1, Prilog 1. Rješenja)		
1.	pH	6,5-9,5
2.	suspendirane tvari	**
3.	BPK ₅	250 mg/l
4.	KPK	700 mg/l
5.	ukupna ulja i masti	100 mg/l
6.	ukupni ugljikovodici	30 mg/l
7.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
8.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	1,0 mg/l
9.	fenoli	10,0 mg/l
10.	nitriti	10 mg/l
11.	ukupni dušik	50 mg/l
12.	ukupni fosfor	10 mg/l
13.	arsen	0,1 mg/l
14.	bakar	0,5 mg/l
15.	barij	5 mg/l
16.	cink	2 mg/l
17.	kadmij	0,1 mg/l
18.	ukupni krom	0,5 mg/l
19.	krom (VI)	0,1 mg/l
20.	mangan	4 mg/l
21.	nikal	0,5 mg/l
22.	olovo	0,5 mg/l

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNE VRIJEDNOSTI
23.	selen	0,1 mg/l
24.	željezo	10 mg/l
25.	živa	0,01 mg/l

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

2.4. Emisije buke

Najviše dopuštene ocjenске razine buke emisije u otvorenom prostoru:

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

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

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja.

4. OBVEZA INFORMIRANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA

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

4.2. Izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak jednom godišnje – najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu – dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša. *(Posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12 i 97/13)*

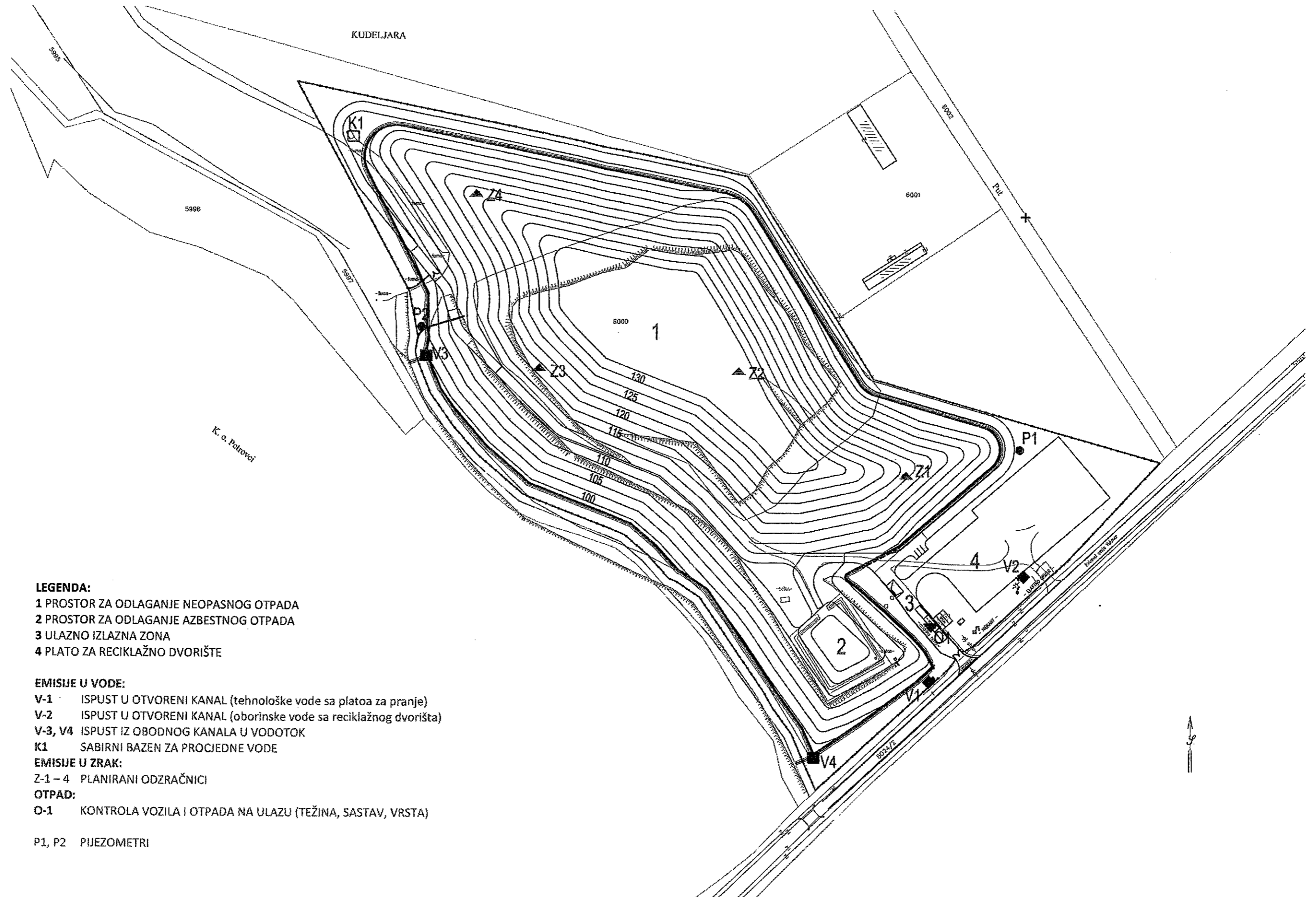
4.3. Podatke o količini ispuštene otpadne vode i podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljati Hrvatskim vodama, VGO za srednju i donju Savu u pisanom i elektroničkom obliku (ovjereno i potpisano od strane odgovorne osobe) putem elektroničke pošte ocevidnik.pgve@voda.hr

- mjesečne količine ispuštene otpadne vode na obrascu A1 do kraja mjeseca za prethodni mjesec (na automatskom mjerачu protoke)
- godišnje količine ispuštene otpadne vode na obrascu A2 do kraja siječnja za prethodnu godinu (na automatskom mjerачu protoke)
- izmjereni protoci i izvješća o ispitivanju sastava otpadnih voda obavljenih putem ovlaštenog vanjskog laboratorija na očevidniku ispitivanja trenutnih uzoraka (obrazac B1)

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

- 4.4. Rezultati praćenja emisija iz točke 1.4.1. i 1.4.2. rješenja dostavljaju se Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu. (*Posebni propis – Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća čl. 14*)
- 4.5. Praćenje stanja okoliša obavljati tijekom perioda korištenja postrojenja i kroz 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" broj 117/07, 111/11, 17/13, 62/13)*)
- 4.6. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada dostavljati jedanput godišnje Agenciji za zaštitu okoliša. Obrazce o odlagalištima i odlaganju otpada (Obrazac OOO) dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša. (*Posebni propis - Pravilnikom o gospodarenju otpadom "Narodne novine" br. 23/14 i 51/14*)
- 4.7. Rezultate stanja praćenja okoliša, sa 100%-tnim udjelom u onečišćavanju okoliša postrojenja, odlagališta otpada „Petrovačka dola“, 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



LEGENDA:

- 1 PROSTOR ZA ODLAGANJE NEOPASNOG OTPADA
- 2 PROSTOR ZA ODLAGANJE AZBESTNOG OTPADA
- 3 ULAZNO IZLAZNA ZONA
- 4 PLATO ZA RECIKLAŽNO DVORIŠTE

EMISIJE U VODE:

- V-1 ISPUST U OTVORENI KANAL (tehnološke vode sa platoa za pranje)
- V-2 ISPUST U OTVORENI KANAL (oborinske vode sa reciklažnog dvorišta)
- V-3, V4 ISPUST IZ OBODNOG KANALA U VODOTOK
- K1 SABIRNI BAZEN ZA PROCJEDNE VODE

EMISIJE U ZRAK:

- Z-1 – 4 PLANIRANI ODZRAČNICI

OTPAD:

- O-1 KONTROLA VOZILA I OTPADA NA ULAZU (TEŽINA, SASTAV, VRSTA)

- P1, P2 PIJEZOMETRI

Prilog 2. Orto-foto karta s prikazom mjesta uzorkovanja vode iz pijezometara, potoka Bogdanovački Savak te mjerno mjesto emisije buke



- P-1, P-2 pijezometri
- VP-1 mjesto uzimanja uzorka vode iz potoka Bogdanovački Savak
- MM-1 mjerno mjesto emisije buke