



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-03/13-02/43
URBROJ: 517-06-2-2-1-14-40
Zagreb, 6. listopada 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode temeljem članka 95. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 78/15) i točke 5.4. priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14), i povodom zahtjeva operatera Krakom d.o.o. Krapina, sa sjedištem u Krapini, Gajeva 20, radi ishoda okolišne dozvole za postojeće postrojenje Odlagalište otpada „Gorjak“ Gornje Jesenje na području grada Krapine, donosi

RJEŠENJE
O OKOLIŠNOJ DOZVOLI

- I. Za postrojenje – postojeće postrojenje Odlagalište obradu „Gorjak“ Gornje Jesenje na području grada Krapine, operatera Krakom d.o.o. Krapina sa sjedištem u Krapini, Gajeva 20, 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 25000 tona, osim odlagališta inertnog otpada.**
- II.1 Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja.**
- II.2. U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.**
- II.3. Rok važenja ovog rješenja određuje se do 31. prosinca 2018., osim za djelatnosti prestanka rada i uklanjanja postrojenja do njegovog izvršenja.**
- II.4. Ovo rješenje dostavlja se Agenciji za zaštitu okoliša radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.**

Obrazloženje

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zaprimilo je 24. ožujka 2014. Zahtjev za ishoda okolišne dozvole i Stručnu podlogu koja je priložena uz zahtjev operatera Krakom d.o.o. iz Krapine, Gajeva 20, 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. Zagreb. Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi sljedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 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)

Ministarstvo je nakon pregleda Stručne podloge dopisom od 10. rujna 2014. zatražilo od ovlaštenika da dostavi 5 primjeraka Stručnih podloga na dalji postupak. Ovlaštenik je prema dopisu postupio i dostavio traženu dokumentaciju.

O Zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost objavom Informacije na web stranicama Ministarstva, (KLASA: UP/ 351-03/14-02/43, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-2 od 10. travnja 2014.).

Ministarstvo je prema odredbi članka 11. stavka 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli zatražilo dopisom KLASA: UP/I 351-03/14-02/43, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-3 od 8. rujna 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 za gospodarenje vodama i svojih ustrojstvenim jedinicama: Uprave za zaštitu prirode, Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav i Sektoru za atmosferu, more i tlo.

Ministarstvo je Odlukom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/43, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-4 od 8. rujna 2014.) uputilo Stručnu podlogu za ishođenje okolišne dozvole na javnu raspravu, a Zamolbom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/43, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-5 od 8. rujna 2014.) zatražilo pravnu pomoć glede koordinacije i provođenja javne rasprave od Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije.

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije dostavio je 1. listopada 2014. obavijest da se stručna podloga upućuje na javnu raspravu.

Ministarstvo je na osnovu obavijesti Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije objavilo na svojim internetskim stranicama Informaciju (KLASA: UP/ 351-03/13-02/43, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-8 od 3. listopada 2014.) o odluci da se stručna podloga za ishođenje okolišne dozvole upućuje na javnu raspravu. Uz informaciju na internetskim stranicama 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 6. listopada do 5. studenog 2014. U prostorijama Općine Jesenje Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u Sali Društvenog Doma u Gornjem Jesenju, Gornje Jesenje 103 Općina Jesenje, Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 3. studenog 2014. u sali Društvenog Doma u Gornjem Jesenju, Gornje Jesenje 103 Općina Jesenje,

Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije, (KLASA: 351-01/14-01/865, URBROJ: 2140/01-08/1-14-9 od 17. studenog 2014.) nije zaprimljena niti jedna primjedba, prijedlog i mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti. Također tijekom javnog uvida u zakonskom roku u knjigu primjedbi nije upisana niti jedna primjedba.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenje svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za zaštitu prirode, KLASA: 612-07/14-64/109; URBROJ: 517-07-2-2-14-2 od 4. studenog 2014., Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav, KLASA: 351-01/14-02/803, URBROJ: 517-06-3-2-1-14-2 od 9. veljače 2014. te dugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Ministarstvo zdravlja, KLASA: 351-03/14-01/101, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-2 od 10. listopada 2014. i Hrvatskih voda, VGO za gornju Savu, KLASA: 325-04/14-04/72, URBROJ: 374-3503-1-14-2 od 23. listopada 2014., KLASA: 325-04/15-04/09, URBROJ: 374-3503-1-15-2 od 17. travnja 2015. i KLASA: 325-04/15-04/09, URBROJ: 374-3503-1-15-4 od 23. srpnja 2015.

Ministarstvo je Zaključkom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/43, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-13 od 9. prosinca 2014.) zatražilo ovlaštenika da izradi prijedloga knjige uvjeta s obrazloženjem uvjeta i dostavi ga ovom Ministarstvu.

Ministarstvo je svojim dopisom, KLASA: UP/I 351-03/13-02/43; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-19 od 13. ožujka 2014, zatražilo od nadležnih tijela i drugih javnopravnih osoba potvrdu na prijedlog knjige uvjeta. Potvrde na prijedlog knjige uvjeta dostavila je ustrojstvena jedinica Ministarstva: Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav, KLASA: 351-01/14-02/803, URBROJ: 517-06-3-2-1-15-4 od 2. travnja 2015., Uprava za zaštitu prirode, KLASA: 612-07/14-64/109, URBROJ: 517-07-2-2-15-4 od 26. ožujka 2015., Sektor za zaštitu zraka, tla i mora, KLASA: 351-01/14-02/804, URBROJ: 517-06-1-15-3 od 3. travnja 2015. te od javnopravnih osoba: Ministarstvo zdravlja, KLASA: 351-03/15-01/18, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-15-2 od 20. ožujka 2015. i KLASA: 351-03/15-01/51, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-15-2 od 23. lipnja 2015. i Hrvatske vode, VGO za gornju Savu, KLASA: 325-04/15-04/09, URBROJ: 374-22-3-15-6 od 17. rujna 2015.

Uvid u nacrt dozvole proveden je na internetskim stranicama Ministarstva, temeljem Odluke Ministarstva, (KLASA: UP/I 351-03/13-02/43, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-29 od 11. lipnja 2015.), u trajanju 15 dana, a započinje 26. lipnja do 10. srpnja 2015. Objava informacije o stavljanju Nacrta okolišne dozvole na uvid javnosti, (KLASA: UP/I 351-03/13-02/43, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-30 od 11. lipnja 2015.) provedena je na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode i oglasnim pločama Općine Jesenje i Krapinsko-zagorske županije. Tijekom uvida u nacrt dozvole i osam dana nakon završetka uvida na nacrt dozvole nije dostavljena niti jedna primjedba.

Ministarstvo je na temelju odredbi članka 163. stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 78/15) i odredbe 2. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanju zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08) nakon provedene javne rasprave u postupku ishodaženja okolišne dozvole za predmetno odlagalište dostavilo Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije Izvješće o javnoj raspravi provedenoj u postupku ishodaženja okolišne dozvole za postojeće Odlagalište otpada „Gorjak“, Gornje Jesenje, KLASA: UP/I 351-03/14-02/43, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-27 od 19. svibnja 2015.

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

Točka I. i točka II.1.-II.4. 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 Rješenje nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I-351-02/03-06/136; URBROJ: 531-05/04-JM-04-5).

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Mjere se temelje na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz dokumenta Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad – odlagališta, prosinac 2011. (BGLA - Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities), Odluke Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvrat otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ, odredbama 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) i 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), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14 i 51/14), Rješenja nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I-351-02/03-06/136; URBROJ: 531-05/04-JM-04-5 od 26. ožujka 2004. godine), a u skladu s očitovanjem Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/14-01/101; URBROJ: 534-09-1-1/4-14-2) i Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za gornju Savu (KLASA: 325-04/14-04/72; URBROJ: 374-3503-1-14-2).

Referentni dokument o najbolje raspoloživim tehnikama za gospodarenje otpadom („*Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries*“), a koja se mogu primjenjivati za odlagalište 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-351-02/03-06/136; URBROJ: 531-05/04-JM-04-5), mjera A.1.1., A.1.2., A.1.3., A.1.4., A.1.5., A.1.6., A.1.7., A.1.8., A.1.9., 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.1.20., A.1.21., A.1.22., A.1.23., A.1.24., A.1.25., A.2.1., A.2.2., A.2.3., A.2.4., a navode se i u poglavlju H

stručne podloge, 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: Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda odlagališta neopasnog otpada „Gorjak“, Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i iz procesa obrade otpadnih voda odlagališta neopasnog otpada „Gorjak“ te Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda odlagališta neopasnog otpada „Gorjak“, za koje 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 („Narodne novine“, broj 8/14), 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“, broj 50/05 i 39/09), Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“, broj 90/15) 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“, 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 i 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, Dodatak 4 točka 2.4. („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 st.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 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 sprječavanje akcidenta

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 akcidenta (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), Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14 i 51/14) te Pravilnika o gospodarenju građevni 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, 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 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, 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 točka 1.4.4. 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 postupiti.

4. OBVEZE IZVJEŠĆIVANJA

Temelje se na odredbama posebnih propisa Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 78/15), 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), Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 129/12, 97/13), Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15) i Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14 i 51/14).

Točke II.2.-II.5. 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.

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 Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, 10000 Zagreb 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 i 69/14, 87/14, 94/14, 140/14 i 151/14).



Dostaviti:

1. Krakom d.o.o., Gajeva 20, 49000 Krapina
2. Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, 10000 Zagreb
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Ustrojstvena jedinica za inspeksijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE "ODLAGALIŠTE OTPADA GORJAK" - KRAPINA

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 „Gorjak“ – Krapina, potpada pod točku 5.4. Odlagališta otpada sukladno definiciji prema posebnom propisu, na koja se odlaže više od 10 tona otpada na dan ili imaju ukupni kapacitet preko 25 000 tona, osim odlagališta inertnog otpada.

Tehnološka jedinica u kojoj se odvija glavna djelatnost je odlagalište otpada sukladno Prilogu 1 Uredbe. Ukupni kapacitet odlagališta neopasnog otpada je 274.000 t otpada.

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

Predviđeno je zatvaranje odlagališta do 31. prosinca 2018. godine odnosno godinu dana po početku rada Centra za gospodarenje otpadom.

Odlagalište otpada – nova ploha za odlaganje neopasnog otpada djelatnost 5.4.

oznaka 1 na Prilogu 1.

Na odlagalištu otpada „Gorjak“ postoji stara ploha odlagališta na kojoj se nalazi dosad odložen otpad (oznaka 2. na prilogu 1. Rješenja) i nova ploha na koju se odlaže neopasni otpad (oznaka 1 na prilogu 1. Rješenja). Na staroj plohi više se ne odlaže otpad. U postupku zatvaranja odlagališta prekriva se i stara ploha odlagališta u koju se ugrađuju odzračnici. Prekrivanje stare plohe je isključivo s zemljom.

Otpad se odlaže na prostoru za odlaganje neopasnog otpada na kojem je ugrađen donji brtveni sloj u skladu s projektnom dokumentacijom (*uvjet 1.2.4.*) i koji zauzima površinu cca 0,4 ha. Temeljni brtveni sloj sastoji se od:

- umjetnog brtvenog sloja $\geq 0,5$ m
- drenažnog sloja $> 0,5$ m

Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana (*uvjet 1.2.5. i 1.2.6.*):

- istresanje otpada na radnu površinu (*uvjet 1.2.6.*)
- rasprostiranje otpada u slojeve (*uvjet 1.2.6.*)
- zbijanje otpada (*uvjet 1.2.6.*)
- prekrivanje otpada inertnim materijalom (povremeno) (*uvjet 1.2.6., 1.2.12.*)

Oko prostora za odlaganje neopasnog otpada izgrađen je zapadni krak obodnog kanala do propusta koji vodi u potok Žutnica. Izgradnja cjelovite trase obodnog kanala oko tijela odlagališta u planu je do kraja 2017. godine (*uvjet 1.2.15.*).

Procjedne vode s tijela odlagališta prikupljaju se i odvođe u vodonepropusni sabirni bazen 60m³ (*uvjet 1.2.16.*).

Na odlagalištu je uspostavljen pasivni sustav otplinjavanja putem ugrađenih odzračnika (*uvjet 1.2.11.*). Na odloženom otpadu na staroj plohi izvedeno je 14 odzračnika, a na prostoru za odlaganje neopasnog otpada izvedeno je 6 odzračnika. Tijekom sanacije odlagališta u planu je ugradnja novih 33 odzračnika.

Stara ploha odlagališta otpada

oznaka 2 na Prilogu 1.

Stara ploha odlagališta otpada zauzima površinu od cca 1ha. Sanacija i konačno zatvaranje u planu je do kraja 2018. godine (*uvjet 1.2.7.*) Po tijelu odlagališta ugrađeno je 14 odzračnika kojima je uspostavljeno

odzračivanje tijela odlagališta (pasivno otplinjavanje) (uvjet 1.2.11.). Oko stare plohe tijela odlagališta izgrađen je dio obodnog kanal u duljini oko 200 m (uvjet 1.2.15.).

Završni pokrovni sloj sastoji se iz

- Plinodrenažni sloj
- Umjetni brtveni sloj
- Nепropusni mineralni sloj
- Drenažni sloj > 05 m
- Rekultivirajući sloj > 0,5 m

Ulazno izlazna zona

oznaka 3 na Prilogu 1.

Ulazno-izlazna zona nije do kraja izgrađena i obuhvaća sljedeće:

- Betonski plato za kontejner za zaposlene-
- Sabirni bazen za procjedne vode 60m³.

Uređenje ulazno-izlazne zone (prema planovima Operatera do kraja 2016. godine) u skladu s potvrđenim glavnim projektom. Ulazno izlazna zona sadrži kolnu vagu, mjeriteljske kućice, objekta za zaposlene na betonskom platu, plato za pranje vozila sa separatorom ulja i masti i taložnikom (do sredine 2016. godine) (uvjet 1.2.14., 1.3.2.), betonsku cisternu za tehnološku vodu, parkirališta te sabirnog bazena za skupljanje sanitarnih otpadnih voda (do kraja 2016. godine). Sanitarne otpadne vode se skupljaju putem mobilnog sanitarnog čvora kojeg prazni ovlaštena pravna osoba (uvjet 1.2.13.). Čuvarska služba organizirana u radno vrijeme odlagališta (od 6⁰⁰ do 22⁰⁰ radnim danom, te subotom od 6⁰⁰ do 12⁰⁰). Operater kontrolira otpad koji se dovozi na lokaciju odlagališta otpada (uvjet 1.2.2., 1.2.3. i 1.2.10.). Kompletno ograđivanje odlagališta u planu je do kraja 2018. godine (uvjet 1.2.9.).

Sirovine i materijali

1.1.1. Odlagati sav zaprimljeni komunalni i proizvodni neopasni otpad koji se odlaže na odlagalište navedene pod ključnim brojevima prikazanih u Tablici 1.1.1/1. Prihvat otpada obavlja se sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom.

Tablica 1.1.1/1.: Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari s ključnim brojevima

Ključni broj otpada	Tehnološka podjedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike
20 03 01	odlagalište otpada (oznaka 1, Prilog 1)	miješani komunalni otpad	otpadni materijal iz domaćinstava, proizvodni neopasni otpad
20 03 07		glomazni otpad	
10 10 08		ljevaonički pijesak	
20 02 01		biorazgradivi otpad	
01 04 10		kamena prašina	
15 01 06		miješana ambalaža	
17 09 04		miješani građevinski otpad	
17 06 04		izolacijski materijali	
10 12 06		odbačeni kalupi	
04 02 22		tekstilna vlakna	

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratica	Dokument	Objavljen (datum)
DIR	"Directive 99/31/EC on the landfill of waste" (Direktiva o odlagalištima 99/31/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 prihvrat otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ	16. siječnja 2003.
MON	<i>Integral Pollution Prevention and Control (IPPC), Reference Document on the General Principles of Monitoring</i>	srpanj 2003

GLAVNA DJELATNOST POSTROJENJA SUKLADNO PRILOGU 1. UREDBE – ODLAGALIŠTA OTPADA

Upravljanje okolišem

1.2.1. Primjenjivati sustav upravljanja okolišem koji mora biti usklađen sa HR EN ISO 14001:2004, a kojim se uspostavljaju, primjenjuju i održavaju operativni postupci, identificiranje i upravljanje značajnim aspektima okoliša.

(BGLA tehnika 5.2. i u skladu s kriterijem 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Ulazni otpad (prihvrat otpada)

1.2.2. Svakodnevno kontrolirati otpad prilikom preuzimanja po vrstama i količinama, kontrolirati prateću dokumentaciju (prateće listove i deklaraciju) te ne preuzimati nedozvoljene odnosno nepredviđene vrste otpada.

(OV poglavlje 1.3; u skladu s kriterijima 4. i 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.2.3. Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati:

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

(DIR članak 6. i Dodatak II.; OV poglavlje 2.2; u skladu s kriterijem 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

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 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

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametra eluata ***T/K = 10 l/kg	Metoda ispitivanja eluata****
				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*	C	mg/kg suhe tvari	800	prEN 14039 Određivanje sadržaja ugljikovodika od C10 do C40 plinskom kromatografijom
Ukupne rastopljene tvari **	-	mg/kg suhe tvari	60.000	ENV 12506 Analiza eluata (analiza anorganskih sastojaka krutog otpada i/ili njegovog eluata; glavni i sporedni elementi i elementi u tragovima)

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

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

***T/K=tekuće/kruto

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

(BREF MON Anex 2.3.)

- 1.2.4. Ispitivanje svojstava otpada može se provoditi normiranim postupcima i metodama prema važećim normama u Republici Hrvatskoj. 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.

(DIR članak 6. i Dodatak II.; OV poglavlje 2.2.; Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rad za odlagališta otpada, Dodatak 3 točka 2., „Narodne novine“ 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)

- 1.2.4. Otpad odlagati na uređenu odlagališnu plohu sa postavljenim donjim brtvenim slojem čija vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi najviše $k=10^{-9}$ m/s, a sastoji se od geomembrane (HDPE), zaštitnog sloja geotekstila te drenažnog sloja za procjedne vode.

(DIR Dodatak I. Točka 3.; u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.2.5. Otpad odlagati na područje odlaganja (otvoreno radno polje za potrebe dnevnog odlaganja otpada) uz osiguranje stabilnosti kosina otpadne mase i popratnih struktura uvažavajući projektirane kosine odlagališta (1:2-1:2,5). Stabilnost i visinu odlagališta kontrolirati geodetskim snimanjem 4 puta godišnje tijekom korištenja.

(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. Razastirati, sabijati i dnevno prekrivati prihvaćeni otpad slojem zemlje ili LDPE vatrootpornom folijom. Otpad neugodnoga mirisa trenutno prekriti. Dvaput godišnje provoditi mjere dezinfekcije, deratizacije i dezinsekcije u suradnji s ovlaštenom tvrtkom. Pri radu odlagališta prije formiranja nove etaže, vanjski obod kosine prethodno formirane etaže prekriti inertnim materijalom.

(DIR Dodatak I točka 5.; BGLA točke 4.4.2., 4.4.3. i 4.4.4 koje odgovara tehnikama 5.4.3. i 5.5.3. 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.; u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.2.7. Svaki završeni dio odlagališta na koji se odlaže otpad kao i staru plohu odlagališta gdje se nalazi odloženi otpad i na koju se ne odlaže otpad (oznaka 2, Prilog I), sanirati i prekriti/zatvoriti završnim pokrovnim slojem. Odlagalište po zatvaranju prekriti završnim prekrivnim sustavom (brtveni sloj).

(DIR Dodatak I Točka 3.; BGLA poglavlje 4.4.3. koje odgovara tehnici 5.4.3. iz poglavlja 5; u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.2.8. Čistiti sve manipulativne površine i prometne površine.

(BGLA poglavlja 4.4.5. i 4.4.6. koja odgovaraju tehnici 5.5.1. iz poglavlja 5; u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.2.9. Spriječiti slobodan pristup odlagalištu izgradnjom ograde ukupne visine 2m s tim da gornjih 50cm bude bodljikava žica. Ograđivanje završiti do kraja 2018. godine. Ulazna vrata odlagališta moraju biti zaključana izvan radnog vremena.

(DIR Dodatak I Točka 7.; u skladu s kriterijem 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.2.10. Kontrolirati otpad koji se dovozi na odlagalište te ne odlagati lako zapaljive ili tinjajuće tvari ili zapaljivi otpaci.

(Kriterij - točka 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Emisije u zrak

- 1.2.11. Provoditi otplinjavanje iz otpada preko ugrađenih odzračnika promjera do 100cm, koji su na međusobnoj udaljenosti 20-40 m. Ugradnjom novih preostalih 33 odzračnika tijekom sanacije koja će se obavljati prema projektu sanacije, uspostaviti do kraja 2018. godine otplinjavanje tijela odlagališta. Plinove u atmosferu ispuštati prirodnim putem (pasivni sustav). Pri zatvaranju odlagališta u odzračnike ugraditi perforiranu HDPE-cijev promjera 100 mm te ugraditi biofilter (rahli kompost debljine 2m).

(BGLA točka 3.4.1; u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.2.12. Dnevno prekrivati otpad inertnim materijalom (pijesak, zemlja). U sušnom razdoblju rositi transportne površine vodom, da se spriječi stvaranje prašine. Montažnom ogradom postavljenom na radnom čelu odlagališta (radna aktivna ploha na koju se odlaže otpad) spriječiti raznošenje laganih materijala vjetrom pri istovaru otpada iz vozila. Kod nepovoljnih klimatskih uvjeta koristiti sprejeve/aerosole za neutralizaciju neugodnih mirisa.

(BGLA točka 3.4.1; u skladu s kriterijem 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Upravljanje otpadnim vodama

- 1.2.13. Sanitarne otpadne vode skupljati u spremniku mobilnog sanitarnog čvora kojeg prazni ovlaštena pravna osoba do izgradnje vodonepropusnog sabirnog bazena. Primjenjivati vodonepropusni sabirni bazen od kraja 2016. godine. Nakon uspostave sustava prikupljanja sanitarnih otpadnih voda u vodonepropusnom sabirnom bazenu sadržaj sabirnog bazena prazniti putem ovlaštene tvrtke.

(Kriterij - točka 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.2.14. Oborinske vode s platoa za pranje vozila prije ispuštanja pročititi na separatoru ulja i masti. Vodonepropusni plato za pranje vozila primjenjivati od sredine 2016. godine.

(Kriterij - točka 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.2.15. Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljene u betonskom obodnom kanalu s taložnikom (čija izgradnja oko kompletnog tijela odlagališta mora biti do kraja 2017. godine) ispuštati u potok. Kanal održavati i nakon zatvaranja odlagališta.

(Kriterij - točka 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.2.16. Procjedne vode s tijela odlagališta prikupljati i odvoditi u vodonepropusni sabirni bazen. Procjedne vode raspršivati po tijelu odlagališta i/ili nakon kontrole sastava odvoziti na najbliži uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

(Kriterij - točka 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.2.17. Ispitati vodonepropusnost cjevovoda kojim se odvodi procjedna voda do sabirnog bazena za skupljanje procjednih voda putem ovlaštene i akreditirane tvrtke najkasnije do kraja 2015. godine.

(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“, broj 3/11 i Zakon o vodama „Narodne novine“, broj 153/09, 63/11, 56/11 i 14/14).

Emisije buke

- 1.2.18. Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci.

(BGLA poglavlje 4.4.6.2. koje odgovara tehnicima 5.5.4. iz poglavlja 5.; u skladu s točkom 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 skupljaču.

(Kriterij - točka 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.4. Mjere 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	odražnici (oznake Z-1 do Z-20, Prilog 1.)	4 puta godišnje tijekom	katalitički senzor EN 61779-1,4
ugljičkov 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

(Kriterij – točka 6. Iz priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14; BREF MON, Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak, Narodne novine, broj 117/12)

1.4.1.1. Mjerenje provoditi na referentnom broju odražnika (Z-1 – Z-20, tijekom jedne kalendarske godine moraju se obuhvatiti svi odražnici). 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“, broj 117/07, 111/11, 17/13, 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“, broj 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“, broj 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“, broj 129/12, 97/13).

1.4.1.4.1. Ako je rezultat mjerenja (Emj) onečišćujuće tvari jednak ili manji od propisane granične vrijednosti (Egr), bez obzira na iskazanu mjernu nesigurnost, $Emj < Egr$, stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE.

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

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

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

1.4.1.4.3. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari uvećan za mjernu nesigurnost veći od propisane granične vrijednosti, odnosno ako vrijedi odnos $Emj + [\mu Emj] > Egr$, gdje je $[\mu Emj]$ apsolutna vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, stacionarni izvor onečišćavanja ne zadovoljava GVE

(Posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora „Narodne novine“, broj 129/12, 97/13)

1.4.2. Provoditi mjerenja emisija u vode/sustav javne odvodnje

Tablica 1.4.2./1.: Kontrolno okno nakon separatora V-14, Prilog 1 Rješenja

Mjesto emisije (Prilog 1.) /učestalost	Kontrolno okno nakon separatora (oznaka V-14, Prilog 1.)/ 2 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002
suspendirane tvari	filtriranje kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008

(Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija u vode, „Narodne novine“, broj 80/13, 43/14 i 27/15, članak 13.)

Tablica 1.4.2./2.: Kontrolno okno nakon taložnika V-1 do V-13, Prilog 1 Rješenja

Mjesto emisije (Prilog 1.) /učestalost	Kontrolno okno nakon taložnika (oznaka V-1, Prilog 1.)/ 2 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
suspendirane tvari	filtriranje kroz filter od staklenih vlakana HRN EN 872:2008

(Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija u vode, „Narodne novine“, broj 80/13, 43/14 i 27/15, članak 13.)

Tablica 1.4.2./3.: Sabirni bazen za procjednu vodu K-1, Prilog 1 Rješenja

Mjesto emisije (Prilog 1.) /učestalost	Sabirni bazen za procjednu vodu (oznaka K-1, Prilog 1.) / 2 puta godišnje
Pokazatelji	Analitičke metode / referentna norma
pH-vrijednost	HRN ISO 10523:2012
temperatura	prema DIN 38404-4-C4-2:1976
suspendirana tvar	filtriranjem kroz filtar od staklenih vlakana HRN EN 872:2008
BPK ₅	metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak alitiouree; HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama; HRN ISO 15705:2003
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002
adsorbirni organski halogeni (AOX)	adsorpcija na aktivnom ugljenu; HRN EN ISO 9562:2008
lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija; HRN EN ISO 11423-2:2002
fenoli	spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije; HRN ISO 6439:1998
nitriti	ionska tekućinska kromatografija; ISO 10304-1:2007; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 HRN EN 26777:1998
ukupni dušik	oksidativna digestija s peroksodisulfatom; HRN ISO 5663:2001; HRN EN ISO 11905-1:2001
ukupni fosfor	spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom; ISO 6878:2004; HRN ISO 6878:2001 protočna analiza injektiranjem i kontinuiranom protočnom analizom; HRN EN ISO 15681-1:2008;
arsen	atomska apsorpcijska spektrometrija HRN EN ISO 11969:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći HRN EN ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom HRN EN ISO 17294-2:2008
bakar	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
barij	plamena masena spektrometrija; EN ISO 17294-2:2003
cink	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
kadmij	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN ISO 5961:1998; spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
ukupni krom	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1233:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
krom (VI)	spektrometrijska metoda s 1,5 – difenilkarbazidom; HRN ISO 11083:1998
mangan	HRN ISO 6333:2001; HRN ISO 15586:2003; ISO 17294-2:2003

Mjesto emisije (Prilog 1.) / učestalost	Sabirni bazen za pročišćenu vodu (oznaka K-1, Prilog 1.) / 2 puta godišnje
Pokazatelji	Analiitičke metode / referentna norma
nikal	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
olovo	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
selen	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 9965:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
željezo	spektrometrijska metoda s 1,10-fenantrolinom; HRN ISO 6332:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008
živa	metoda obogaćivanja amalgamiranjem; HRN EN 12338:2002 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1483:2008
taložive tvari	DIN 38409 (9):1980
ortofosfati	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012
sulfati	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012

(Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija u vode, „Narodne novine“, broj 80/13, 43/14 i 27/15, članak 13.)

Tablica 1.4.2./4.: Mjerenja emisija u vode – jednokratno mjerenje

Onečišćujuća tvar/parametar	Analiitičke metode / referentna norma
pH-vrijednost	HRN ISO 10523:2012
temperatura	DIN 38404-4:1976
Taložive tvari	DIN 38409 (9):1980
Suspendirana tvar	filtriranjem kroz filtar od staklenih vlakana; HRN EN 872:2008
BPK ₅	metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak alitiouree; HRN EN 1899-1:2004
KPK _{Cr}	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama; HRN ISO 15705:2003
Teškohlupljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	DIN 38409-H18
Ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002
Lakohlupljivi aromatski ugljikovodici (BTX) (f)	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija; HRN EN ISO 11423-2:2002
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
Lakohlupljivi klorirani ugljikovodici (h)	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Tetraklormetan	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Triklormetan	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
1,2- dikloreten	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
1,1- dikloreten	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Triklloreten	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002

Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode / referentna norma
Tertrakloretilen	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Heksakloro-1,3-butadien (HCB)	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Diklormetan	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
Fenoli	spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije; HRN ISO 6439:1998
Detergenti, anionski	HRN EN 903:2002
Detergenti, neionski	HRN ISO 7875-2:1998
Detergenti, kationski	-
heksaklorbenzen (HCB)	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Lindan	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Endosulfan	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Aldrin	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Dieldrin	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Endrin	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Izodrin	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Pentaklorbenzen	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Ukupni DDT (i)	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
para-para DDT	plinska kromatografija HR EN ISO 6468:2002
Alaklor	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Atrazin	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Simazin	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Klorfenvinfos	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Klorpirifos	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Izoproturon	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Diuron	tekućinska kromatografija s UV detekcijom HRN EN ISO 11369:2002
Pentaklorofenol (PCP)	plinska kromatografija HRN EN 12673:2003
Tributilkositrovi spojevi	plinska kromatografija HRN EN ISO 17353:2008
Antracen	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Naftalen	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Fluoranten	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Benzo(a)piren	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Benzo(b)fluoranten	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Benzo(k)fluoranten	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Benzo(g,h,i)perilen	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Indeno (1,2,3-cd)piren	tekućinska kromatografija HR EN ISO 17993:2008
Kloroalkani C10-C13	plinska kromatografija HRN EN ISO 15913:2008
Nonilfenol i nonilfenol etoksilati	ekstrakcija i plinska kromatografija 18857-2:2012
di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	plinska kromatografija HRN EN 18856:2008
Oktilfenoli i oktilfenol etoksilati	ekstrakcija i plinska kromatografija 18857-2:2012
Pentabromdifenileteri (PBDE) (j)	EPA 1614
Arsen	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN ISO 11969:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008; masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
Bakar	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN ISO 15586:2008

Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode / referentna norma
	masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
Barij	plamena masena spektrometrija; EN ISO 17294-2:2003
Bor	optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010
Cink	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
Kadmij	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN ISO 5961:1998; spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
Kobalt	optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010
Kositar	optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010
Ukupni krom	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1233:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
Krom (VI)	spektrometrijska metoda s 1,5 – difenilkarbazidom; HRN ISO 11083:1998
Mangan	HRN ISO 6333:2001; HRN ISO 15586:2003; ISO 17294-2:2003
Nikal	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
Olovo	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
Selen	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 9965:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
Srebro	optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010
Vanadij	optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010
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
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
Ukupni fosfor	spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom; ISO 6878:2004; HRN ISO 6878:2001 protočna analiza injektiranjem i kontinuiranom protočnom analizom; HRN EN ISO 15681-1:2008;
Klor slobodni	titrimetrijska metoda HRN EN ISO 7393:2001
Klor ukupni	titrimetrijska metoda HRN EN ISO 7393:2001
Ukupni dušik	oksidativna digestija s peroksodisulfatom; HRN ISO 5663:2001; HRN EN ISO 11905-1:2001

Onečišćujuća tvar/parametar	Analitičke metode / referentna norma
Nitriti	ionska tekućinska kromatografija; ISO 10304-1:2007; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012; HRN EN 26777:1998
Ukupni cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998
Cijanidi slobodni	HRN ISO 6703-2:2001

(Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija u vode, „Narodne novine“, broj 80/13, 43/14 i 27/15, članak 13.)

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

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

1.4.2.2.1. Vrednovanje rezultata mjerenja emisije onečišćujuće tvari u vode provodi se uzimanjem trenutnog uzorka (oznake V-1 i V-14, Prilog 1) te kompozitnog uzorka (oznaka K-1, Prilog 1). Ukoliko je koncentracija tvari trenutnog/kompozitnog uzorka veća od vrijednosti granične koncentracije, konstatirati prekoračenje. U vrednovanje rezultata uključuje se mjerna nesigurnost na način kao u poglavlju vezanom za vrednovanje rezultata mjerenja emisija u zrak.

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

1.4.3. Praćenje stanja okoliša – mjere izvan postrojenja

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

Praćene emisije	pH, BPK ₅ , KPK, ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa, razina podzemne vode
Mjesto uzorkovanja (Prilog 2.)	potok Žutnica (oznaka P-1, Prilog 1)
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	jedanput godišnje za vrijeme rada odlagališta jedanput godišnje u periodu od 10 godina nakon zatvaranja, a jedanput u dvije godine u slijedećih 10 godina
Analitička metodologija	koristiti metode kao i kod emisija odnosno primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama
Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja/analizu	ovlaštena neovisna pravna osoba - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju
Nadzirana emisija	meteorološki parametri: volumen i intenzitet oborina (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu), temperaturu (min. i max. u 14h), i ružu vjetrova
Mjesto mjerenja/uzorkovanja	uzimanje podataka sa najbliže meteorološke postaje
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	jedanput godišnje tijekom rada postrojenja
Nadzirana emisija	utvrđivanje kakvoće tla
Mjesto mjerenja/uzorkovanja	jedno mjerno mjesto određeno od strane ovlaštene pravne osobe

(Krovni zakon – Zakon o zaštiti okoliša, „Narodne novine“, broj 80/13 i 78/15, članak 89)

- 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. Uvjeti u sklopu neredovitog rada uključujući i sprječavanje akcidenta

- 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.

(Kriterij - točka 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.5.2. Jedanput godišnje kontrolirati protupožarne aparate. Održavati protupožarni pojas unutar ograde širine 4-6m radi pristupa vatrogasnih vozila.

(Kriterij - točka 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 skupljaču.

(Kriterij - točka 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.6. Način uklanjanja postrojenja

- 1.6.1. Prestankom rada odlagališta pristupiti zatvaranju odnosno poravnavanju gornje plohe odlagališta te ugradnji završnog pokrovnog sloja. Završni pokrovni sloj sastoji se od:

- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala (glinovito-prašinski materijali, građevinski otpadni materijali)
- drenažnog sloja za plinove (min. 30 cm)
- zaštitnog sloja geotekstila
- brtvenog sloja gline (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)
- zaštitnog sloja geotekstila
- rekultivirajućeg sloja (min. 100 cm) pripremljenog za sijanje trave, niskog i visokog raslinja

(Stavka h članka 11. Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenog 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja) članak 22., Kriterij – točke 10. i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

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

(Kriterij - točka 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.6.3. Nakon zatvaranja odlagališta otpada treba provoditi sljedeći program praćenja stanja okoliša:
- utvrđivati kakvoću vode u vodotoku nizvodno od lokacije odlagališta prvih 10 godina nakon zatvaranja jedanput godišnje, te sljedećih 20 godina jedanput u dvije godine na pokazatelje iz poglavlja 1.4.2. ovog Rješenja.
 - kakvoću procjedne vode kontrolirati dva (2) puta prvih 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine napokazatelje iz poglavlja 1.4.2. ovog Rješenja.
 - kakvoću sljevnice vode kontrolirati 10 godina od dana zatvaranja dva puta godišnje, a sljedećih 20 godina kontrolirati jednom u dvije godine iz poglavlja 1.4.2. ovog Rješenja.
 - Kontrolirati emisiju plinova najmanje dva (2) puta godišnje 30 godina od dana zatvaranja odlagališta pokazatelje iz poglavlja 1.4.2. ovog Rješenja.
 - utvrditi kakvoću tla nakon zatvaranja odlagališta jednom nakon 10 i jednom nakon 30 godina.
 - geodetski snimati odlagalište nakon zatvaranja 10 godina svake druge godine.
(Kriterij – točka 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
A. ODZRAČNICI (oznake Z-1 do Z-20, Prilog 1.)*		
1.	Metan (CH ₄)	1% v/v ili 20% niža granica eksplozije
2.	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1,5% v/v

*tijekom sanacije odlagališta ugradit će se novi odzračnici;

Napomena: GVE se odnose na zatvorene zdence inertnim materijalom koji nisu spojeni na plinsku stanicu (u skladu sa smjernicama za NRT za sektor otpad – odlagališta, prosinac 2011.)

2.2. Emisije u vode

Tablica 2.2./1. Emisija u vode na ispustu nakon taložnika

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
A. ISPUST NAKON TALOŽNIKA (oznaka V-1, Prilog 1.)		
1.	suspendirana tvar	35 mg/l

(Posebni propis – Prilog 1 Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, broj 80/13, 43/14 i 27/15)

Tablica 2,2./2, Emisija u vode na ispustu nakon separatora

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
B. ISPUST NAKON SEPARATORA (oznaka V-14, Prilog 1)		
1.	suspendirane tvari	35 mg/l
2.	ukupni ugljikovodici (mineralna ulja)	10 mg/l

(Posebni propis – Prilog 1 Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, broj 80/13, 43/14 i 27/15)

2.3. Emisije u sustav javne odvodnje

Tablica 2.3./1. Granične vrijednosti emisije kod prvog i redovnog uzorkovanja/mjerenja

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
A. SABIRNI BAZEN ZA PROCJEDNE VODE (oznaka K-1, Prilog 1.)		
1.	pH	6,5-9,5
2.	temperatura	40°C
3.	suspendirane tvari	*
4.	BPK ₅	250 mg/l
5.	KPK	700 mg/l
6.	ukupna ulja i masti	100 mg/l
7.	ukupni ugljikovodici	30 mg/l
8.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
9.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	1,0 mg/l
10.	fenoli	10,0 mg/l
11.	nitriti	10 mg/l
12.	ukupni dušik	50 mg/l
13.	ukupni fosfor	10 mg/l
14.	arsen	0,1 mg/l
15.	bakar	0,5 mg/l
16.	barij	5 mg/l
17.	cink	2 mg/l
18.	kadmij	0,1 mg/l
19.	ukupni krom	0,5 mg/l
20.	krom (VI)	0,1 mg/l
21.	mangan	4 mg/l
22.	nikal	0,5 mg/l
23.	olovo	0,5 mg/l
24.	selen	0,1 mg/l
25.	željezo	10 mg/l
26.	živa	0,01 mg/l
27.	taložive tvari	10 ml/lh
28.	ortofosfati	-
29.	sulfati	**

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

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

Napomena: parametre kontrolirati kao kompozitni uzorak, 2x godišnje

(Posebni propis – Prilog 1 i 16 Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, broj 80/13, 43/14 i 27/15)

Tablica 2.3./2.: Mjerenja emisija u vode – jednokratno mjerenje

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
A. SABIRNI BAZEN ZA PROCJEDNE VODE (oznaka K-1, Prilog 1.)		
1.	pH-vrijednost	6,5-9,5
2.	temperatura	40°C
3.	Taložive tvari	10 ml/lh
4.	Suspendirana tvar	*
5.	BPK ₅	250 mg/l
6.	KPK _{Cr}	700 mg/l

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
7.	Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	100 mg/l
8.	Ukupni ugljikovodici	30 mg/l
9.	Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) (f)	1,0 mg/l
10.	Benzen	1,0 mg/l
11.	Triklorbenzeni	0,04 mg/l
12.	Poliklorirani bifenili (PCB) (g)	0,001 mg/l
13.	Lakohlapljivi klorirani ugljikovodici (h)	1,0 mg/l
14.	Tetraklormetan	0,1 mg/l
15.	Triklormetan	0,1 mg/l
16.	1,2- dikloreten	0,1 mg/l
17.	1,1, – dikloreten	0,1 mg/l
18.	Trikloreten	0,1 mg/l
19.	Tertrakloretilen	0,1 mg/l
20.	Heksakloro-1,3-butadien (HCBd)	0,01 mg/l
21.	Diklormetan	0,1 mg/l
22.	Fenoli	10,00 mg/l
23.	Detergenti, anionski	10,00 mg/l
24.	Detergenti, neionski	10,00 mg/l
25.	Detergenti, kationski	2,0 mg/l
26.	heksaklorbenzen (HCB)	0,001 mg/l
27.	Lindan	0,01 mg/l
28.	Endosulfan	0,0005 mg/l
29.	Aldrin	0,001 mg/l
30.	Dieldrin	0,001 mg/l
31.	Endrin	0,001 mg/l
32.	Izodrin	0,001 mg/l
33.	Pentaklorbenzen	0,0007 mg/l
34.	Ukupni DDT (i)	0,0025 mg/l
35.	para-para DDT	0,001 mg/l
36.	Alaklor	0,03 mg/l
37.	Atrazin	0,06 mg/l
38.	Simazin	0,1 mg/l
39.	Klorfenvinfos	0,01 mg/l
40.	Klorpirifos	0,003 mg/l
41.	Izoproturon	0,03 mg/l
42.	Diuron	0,02 mg/l
43.	Pentaklorofenol (PCP)	0,04 mg/l
44.	Tributilkositrovi spojevi	0,00002 mg/l
45.	Antracen	0,01 mg/l
46.	Naftalen	0,01 mg/l
47.	Fluoranten	0,01 mg/l
48.	Benzo(a)piren	0,005 mg/l
49.	Benzo(b)fluoranten	0,003 mg/l
50.	Benzo(k)fluoranten	0,003 mg/l
51.	Benzo(g,h,i)perilen	0,0002 mg/l
52.	Indeno (1,2,3-cd)piren	0,0002 mg/l
53.	Kloroalkani C10-C13	0,04 mg/l
54.	Nonilfenol i nonilfenol etoksilati	0,03 mg/l
55.	di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	0,13 mg/l
56.	Oktilfenoli i oktilfenol etoksilati	0,01 mg/l
57.	Pentabromdifenileteri (PBDE) (j)	0,00005 mg/l
58.	Arsen	0,1 mg/l

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
59.	Bakar	0,5 mg/l
60.	Barij	5 mg/l
61.	Bor	10 mg/l
62.	Cink	2 mg/l
63.	Kadmij	0,1 mg/l
64.	Kobalt	1 mg/l
65.	Kositar	2 mg/l
66.	Ukupni krom	0,5 mg/l
67.	Krom (VI)	0,1 mg/l
68.	Mangan	4 mg/l
69.	Nikal	0,5 mg/l
70.	Olovo	0,5 mg/l
71.	Selen	0,1 mg/l
72.	Srebro	0,1 mg/l
73.	Vanadij	0,1 mg/l
74.	Željezo	10 mg/l
75.	Živa	0,01 mg/l
76.	Fluoridi otopljeni	20,0 mg/l
77.	Sulfiti	10 mg/l
78.	Sulfidi otopljeni	1,0 mg/l
79.	Sulfati	**
80.	Kloridi	**
81.	Ukupni fosfor	10 mg/l
82.	Klor slobodni	0,5 mg/l
83.	Klor ukupni	1,0 mg/l
84.	Ukupni dušik	50 mg/l
85.	Nitriti	10 mg/l
86.	Ukupni cijanidi	1,0 mg/l
87.	Cijanidi slobodni	0,1 mg/l

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

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

(Posebni propis – Prilog 1 Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, broj 80/13, 43/14 i 27/15)

2.4. Emisije buke

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

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

(Posebni propis – Pravilnik o najvećim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade, „Narodne novine“, broj 145/04)

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Posebni uvjeti izvan postrojenja utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša u točki 1.4.4.

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.

(Kriterij - točka 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 gornju 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 граниčnim vrijednostima emisija otpadnih voda, "Narodne novine" broj 80/13, 43/14 i 27/15)

- 4.4. Praćenje stanja okoliša obavljati tijekom perioda korištenja postrojenja i kroz 30-godišnje razdoblje nakon njegova zatvaranja, a u skladu s usvojenim i propisima utvrđenim programom praćenja stanja (monitoringa) okoliša.

(Posebni propis – Pravilnik 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).

- 4.5. 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 - Pravilnik o gospodarenju otpadom, "Narodne novine" broj 23/14 i 51/14).

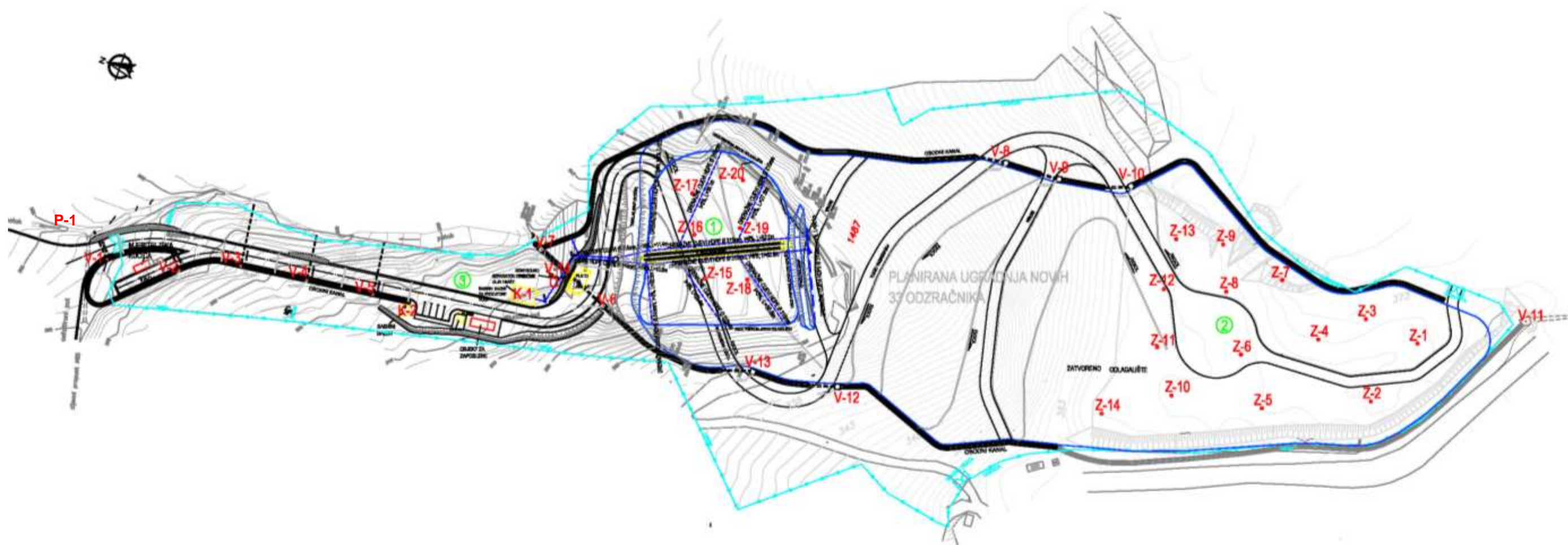
- 4.6. Rezultati praćenja emisija iz točke 1.4.1. i 1.4.2. Rješenja za tekuću godinu dostavljaju se Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode najkasnije do 1. ožujka iduće godine.

(Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća članak 14).

- 4.7. Rezultate stanja praćenja okoliša sa 100%-tnim udjelom u onečišćenju okoliša postrojenja, odlagališta otpada „Gorjak“, dostaviti nadležnom upravnom tijelu i jedinici lokalne samouprave najmanje jednom godišnje, a najkasnije do 01. ožijka 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 zakon – Zakon o zaštiti okoliša, „Narodne novine“ broj 80/13, 78/15, članak 142).

Prilog 1. Situacija s mjestima emisija



- LEGENDA**
- 1 PROSTOR ZA ODLAGANJE NEOPASNOG OTPADA
 - 2 STARA PLOHA ODLAGALIŠTA OTPADA
 - 3 ULAZNO-IZLAZNA ZONA
- EMISIJE U VODE**
- K-1 PROCJEDNA VODA
 - K-2 SANITARNA OTPADNA VODA
 - V-1 do V-13 TALOŽNIK
 - V-14 SEPARATOR ULJA I MASTI
- EMISIJE U ZRAK**
- Z-1 do Z-20 ODZRAČNICI
- P-1 UZORKOVANJE VODE IZ POTOKA
O OTPAD SA SEPARATORA